

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

КОНСТРУКЦИЙ

А Л Б О М 22

ЧАСТЬ I Стр. I + 138

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ.

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

23297-17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-264.88

23297-17

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

КОНСТРУКЦИЙ

А Л Б О М 22

ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ.

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗРАБОТАН

ГПИ "ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*[Handwritten signatures]*

УТВЕРЖДЕН и введен в действие  
Госстроем СССР,  
протокол от 7 07.88 № 44

Ю.П.Фалалеев  
Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№№ пп	: №№ : смет	: : На и м е н о в а н и е	: : Стр.
I	:2	: 3	:4
Часть I			
1	I-II	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный - ВI	5
2	I-I2	Водопровод горячей воды -ТЗ	26
3	I-I3	Водопровод оборотной воды, подающий -IB4	35
4	I-I4	Водопровод оборотной воды обратный -IB5	46
5	I-I5	Бытовая канализация -KI	56
6	I-I6	Производственная канализация -IK3	6I
7	I-30	Общекотельные трубопроводы газа	68
8	I-3I	Газопроводы котлоагрегата и ГРУ	78
9	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение	99
10	I-34	Электроосвещение	II4

---

I	:2	:	3	:	4
			Часть 2		
II	I-35		Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3 - I мг/л)		139
I2			Приложение к локальной смете № I-35 на силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)		193
I3	I-36		Щиты управления IЩ-5Щ, Щ, ЩУП (силовое электрооборудование), водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3 - I мг/л		201
I4			Приложение к локальной смете № I-36 на щиты управления IЩ-5Щ, Щ, ЩУП (силовое электрооборудование). Водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л		252
I5	I-37		Телефонизация		260
I6	I-38		Радиофикация		268
I7			Приложение к локальной смете № I-38 для варианта с воздушным вводом		276

---

I	:2	:	3	:	4
I8	I-39		Электрочасификация		286
I9	I-40		Громкоговорящая связь		293
20	I-4I		Автоматическая пожарная сигнализа- ция		305

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

23297-17

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
 Здание из легких металлических конструкций

На водопровод хозяйственно-питьевой производственно-  
 противопожарный - VI-

Основание: Альбом I7 ВК.СО  
 Альбом I8 ВК.ВМ

Сметная стоимость	2,521	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	312	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,224	тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	147,86	руб.
I м2 общей площади здания	2,14	руб.
I м3 объема здания	0,37	руб.

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

Раздел I.  
 Санитарно-техни-  
 ческие работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	E16-41 тч п3.2	Прокладка трубопро- водов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15мм (прокладка труб в котельных, тепло- вых пунктах и на- сосных установках, кроме обвязки) м	30,00	1,26 0,29	0,01 -	38	9	- -	0,47 -	14 -
2	E16-42 т.ч. п3.2	Прокладка трубо- проводов из сталь- ных водогазопро- водных оцинкован- ных труб для во- доснабжения, диа- метром 20мм (прокладка труб в котельных, теп- ловых пунктах и насосных установ- ках, кроме об- вязки) м	16,00	1,41 0,29	0,01 -	23	5	- -	0,47 -	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
3	E16-43 т.ч. п3.2	Прокладка трубо- проводов из стальных водога- зопроводных оцин- кованных труб для водоснабже- ния, диаметром 25мм (прокладка труб в котель- ных, тепловых пунк- тах и насосных ус- тановках, кроме обвязки) м	17,00	1,42 0,29	0,01	24	5	-	0,47	8
4	E16-47 т.ч. п3.2	Прокладка трубо- проводов из стальных водогазо- проводных оцинко- ванных труб для водоснабжения, диаметром 65мм (прокладка труб в котельных, теп- ловых пунктах и насосных установ- ках, кроме об- вязки) м	25,00	2,76 0,44	0,04 0,01	69	11	1	0,72 0,01	18











I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ния, диаметром до 100мм 100м	I,27	4,22 3,73	- -	5	5	- -	5,16	7 -
I5	EI6-22I	Гидравлическое испытание трубо- проводов систем отопления, водо- провода и горя- чего водоснабже- ния, диаметром до 200мм 100м	0,11	5,47 3,73	- -	I	-	- -	5,16	I -
I6	E20-696	Крепление для труб 100кг	0,70	35,90 6,10	0,46 0,14	25	4	- -	9,83 0,18	7 -
I7	CI30-2634	Клапан поплавко- вый противодав- ления шт	I,00	0,67 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I8	ЦИ2-698-3	Закладные конст- рукции шт	2,00	I,49 0,52	0,10 -	3	I	- -	I,00	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
19	CI30-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм:15 шт	4,00	1,25	-	5	-	-	-	-
20	CI30-86	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм:20 шт	1,00	1,48	-	1	-	-	-	-
21	EI6-136	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100мм шт	3,00	2,98 1,71	0,29 0,09	9	5	1	2,67 0,12	8
22	CI30-2252	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем фланцевая 30ч476р2 Д=100мм шт	3,00	43,90	-	132	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
23	E16-I03	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 100мм шт	3,00	4,83 0,88	0,17 0,05	14	3	-	1,39 0,06	4 -
24	E16-I92	Устройство водомерных узлов с обводной линией, диаметром ввода 50мм, диаметром водомера до 40мм узел	1,00	83,90 6,60	0,63 0,19	84	7	-	11,10 0,25	11 -
25	CI30-2334	Счетчик крыльчатый холодной воды ВСКМ-5/20 Д=20мм шт	1,00	46,10 -	- -	46	-	-	-	-
26	E16-I94	Устройство водомерных узлов с обводной линией, диаметром ввода 100мм, диаметром водомера до 80мм узел	1,00	161,00 10,90	1,51 0,45	161	11	1 -	18,30 0,58	18 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
27	CI30-2330	Счетчик холодной воды турбинный СТВ-80 шт	1,00	60,30	-	60	-	-	-	-
28	EI6-I84	Установка кранов пожарных, диаметром 50мм шт	8,00	47,70 1,80	0,08 0,02	382	14	-	3,14 0,03	25 -
29	CI30-2322	Рукава пожарные Д=50мм м	80,00	1,76	-	-141	-	-	-	-
30	CI30-2323	Рукава пожарные Д=66мм м	160,00	2,43	-	389	-	-	-	-
31	CI30-77	Вентили проходные ИВР с муфтовыми и цапковыми присоединительными концами для воды, давлением 1 МПа, диаметром 50мм шт	8,00	5,22	-	-42	-	-	-	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		нием 1,2 МПа рукавные, диамет- ром в мм: ГР-50 шт	16,00	0,66	-	II	-	-	-	-
36	CI30-520	Головки для по- жарных рукавов соединительные напорные, давле- нием 1,2 МПа рукавные, диамет- ром в мм: ГР-70 шт	16,00	0,85	-	14	-	-	-	-
37	EI6-185	Установка кранов поливочных, диа- метром 25мм шт	2,00	2,07 0,19	0,01	4	-	-	0,31	I
38	CI30-I484	Рукава резино- тканевые напор- но-всасывающие для воды давле- нием 1 МПа, диа- метром в мм 25 м	40,00	2,23	-	89	-	-	-	-

903-I- 264.88  
 Ал. 22 ч. I

- 18 -

23297-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	:I0	:II
39	2402-3004	Огнетушитель ОУ-5 ОУ-5 шт	2,00	10,64	-	21	-	-	-	-
40	2402-30I4	Огнетушитель ОХП-10 ОХВП-10М шт	9,00	5,79	-	52	-	-	-	-
4I	EI7-50	Установка смеси- телей для ванн с душевой труб- кой и сеткой СМ-Д-СТ шт	2,00	4,59 0,5I	0,0I	9	I	-	0,82	2
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			2055	166	12		271
		Стоимость обору- дования	руб.			73	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			73	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			3	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы 80%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			1979	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			264	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	48	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			176	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2419	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		из проволоки стальной низкоуг- леродистой общего назначения ТУ-36- 1695-79 м3	0,09	50,98	-	5	-	-	-	-
44	E26-8I	Покрытие скорлу- пами из стекло- пластика поверх- ности изоляции аппаратов 100м2	0,05	207,00 124,00	0,97 0,29	9	6	-	212,00 0,37	10 -
45	СII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6- 11-145-80 РСТ-Х-Н 1000м2	-	991,82	-	4	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			20	8	-		14 -
		Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.			20	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			25	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по раз- делу 2	руб.			25	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2075	174	12 2		285 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудова-	руб.			73	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			73	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			20	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			25	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			1979	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			264	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	48	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			176	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			2419	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		296

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	215	-		-
		Итого по смете	руб.			2521	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		312
		Сметная заработная плата	руб.			-	224	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мал</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Калаш</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил руководитель группы		<i>Есина</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новикова</i>		Ф.М.Новожилова				
		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>		М.В.Волкова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

23297-17

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
Здание из легких металлических конструкций

На водопровод горячей воды -ТЗ-

Основание: Альбом I7 ВК.СО  
Альбом I8 ВК.СО

Сметная стоимость 0,150 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 43 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,030 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу 8,8 руб.  
производительность МВт 0,13 руб.  
I м2 общей площади зданий 0,02 руб.  
I м3 объема здания

№пп	:Шифр и № : :позиции : :норматива :	:Наименование : :работ и затрат, : :единица измерения :	:Колич. : :	:Стоим.единицы,руб.:		:Общая стоимость,руб.:			:Затраты труда	
				: всего :	: экспл. : : машин :	: всего : : зарпл. :	: осн. : : зарпл. :	: экспл. : : зарпл. :	: рабочих, чел.-ч : : не занятых об- : : служив.машин : : обслужив.машин : : на един:всего :	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I.  
Санитарно-техни-  
ческие работы





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		(прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки) (на высоте от 3 до 5м) м	12,00	1,65 0,30	0,01	20	4	-	0,49	6
6	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,73	3,94 3,73	-	3	3	-	5,16	4
7	2307-10185	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П, Ду20 Ру16 шт	1,00	1,21	-	1	-	-	-	-
8	2307-10187	Вентиль проходной муфтовый латунный 15Б1П Ду32 Ру16 шт	1,00	2,20	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			II7	25	- -		38 -
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			II7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			I42	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Итого по раз- делу I	руб.			I42	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	27	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
9	E26-15	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минерало- ватных или жгутом м3	0,03	22,70 21,80	0,33 0,10	I	I	-	41,00 0,13	I -
10	СII4-349	Шнур теплоизоля- ционный из мине- ральной ваты с сетчатой трубкой из проволоки сталь- ной низкоуглеро- дистой общего назначения ТУ-36- 1695-79 м3	0,03	50,98	-	2	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	E26-8I	Покрытие скор- лупами из стек- лопластика по- верхности изоля- ции аппаратов 100м2	0,02	207,00 124,00	0,97 0,29	3	2	-	212,00 0,37	3 -
I2	СII4-190	Стеклопластик ру- лонный ТУ6-II- 145-80 РСТ-Х-Н 1000м2	-	991,82	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			7	3	-		4 -
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			8	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			124	28	- -		42 -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость сантехнических работ	руб.			117	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			15	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			10	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			142	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		39
		Сметная заработная плата	руб.			-	27	-		-
		Итого по смете	руб.			150	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		43
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

23297-17

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
Здание из легких металлических конструкций  
На водопровод производственный оборотной воды  
подающий - В4-

Основание: Альбом I7 ВК.СО  
Альбом I8 ВК.ВМ

Сметная стоимость	0,570	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	90	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,058	тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	33,43	руб.
I м2 общей площади здания	0,5	руб.
I м3 объема здания	0,09	руб.

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

Раздел I.  
Санитарно-техни-  
ческие работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	E18-165	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т шт	2,00	11,60 7,89	0,39 0,12	23	16	I -	13,30 0,15	27 -
2	230I-II66	Насос ВК-I/I6 шт	2,00	114,62 -	- -	229	-	- -	- -	- -
3	E18-153	Установка баков конденсационных без водоуказателя, вместимостью до 0,4 м3 шт	I,00	44,60 6,57	0,63 0,19	45	7	- -	11,40 0,25	11 -
4	E20-698	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой, кг св. 100 100кг	I,50	33,90 2,38	0,24 0,07	51	4	- -	3,96 0,09	6 -
5	E18-22I	Установка указателя уровня компл	I,00	17,60 0,48	0,01 -	18	-	- -	0,82 -	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	CI30-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8p2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм:15 шт	5,00	1,25	-	6	-	-	-	-
7	EI6-134	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25мм шт	6,00	1,68 0,97	0,13 0,04	10	6	1	1,51 0,05	9
8	EI6-100	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50мм шт	6,00	2,90 0,59	0,12 0,04	17	4	-	0,92 0,05	6
9	2307-1023I	Вентиль проходной фланцевый 15ч9p2 Ду25 Ру16 шт	4,00	2,31	-	9	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стенки 2,5 мм м	17,00	1,36 0,28	0,01	23	5	-	0,45	8
I3	EI6-8I	Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водонагре- вателей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45мм, толщиной стенки 2,5мм м	6,00	2,11 0,28	0,01	I3	2	-	0,45	3
I4	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубо- проводов систем отопления, водо- провода и горячего водоснабжения, ди- аметром до 50мм 100м	0,3I	3,94 3,73	-	I	I	-	5,16	2



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
15	Ц12-698-3	Закладные конструкции шт	8,00	1,49 0,52	0,10 -	12	4	1 -	1,00 -	8 -
16	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	0,20	7,71 2,05	0,20 0,06	2	-	-	3,10 0,08	1 -
17	Е13-153	Окраска эмалью ПФ-115 в 2 слоя 100м2	0,20	20,60 3,02	0,24 0,08	4	1	-	4,60 0,10	1 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			482	52	3 -		87 -
		Стоимость монтажных работ	руб.			12	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18 руб.				-	1	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления 8%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			464	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			41	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			547	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата	руб.			-	52	-		-
		Итого по раз- делу I	руб.			570	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		90

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			482	52	3		87
		Стоимость монтажных работ	руб.			12	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			16	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			7	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	1	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			464	-	-		-
		Накладные расходы	руб			41	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	5	-		-



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ  
Здание из легких металлических конструкций

На водопровод производственный оборотной воды обратный -IB5-

Основание: Альбом I7 ВК.СО	Сметная стоимость	0,138	тыс.руб.
Альбом I8 ВК.ВМ	Нормативная трудоемкость	29	чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,018	тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

Показатели по смете			
Стоимость на:			
расчетную единицу			
производительность МВт	8,09	руб.	
I м2 общей площади здания	0,12	руб.	
I м3 объема здания	0,02	руб.	

№п/п	:Шифр и № :позиции	:Наименование :работ и затрат, :норматива	:Колич. :	:Стоим. единицы, руб.:		:Общая стоимость, руб.:			:Затраты труда	
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: рабочих, чел.-ч	: машин
		: единица измерения:		: осн.	: в т.ч.			: в т.ч.	: служив. машины	
		:		: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.	: обслужив. машины	
		:		:	:			:	: на един.	: всего
		:		:	:			:	:	:
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I.  
Санитарно-техни-  
ческие работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	E18-76	Установка водо- подогревателей скоростных одно- секционных, по- верхностью нагре- ва одной секции до 4 м <sup>2</sup> шт	1,00	11,70 5,39	0,45 0,14	12	5	-	8,75 0,18	9 -
2	CI30-2094	Водоводяной подо- греватель I-57- -2000-P шт	1,00	36,10 -	- -	36	-	-	-	-
3	CI30-1013	Краны проходные сальниковые муф- товые латунные IIB6BK для жид- ких сред, давле- нием I МПа, диа- метром в мм:15 шт	5,00	0,92 -	- -	5	-	-	-	-
4	CI40-85	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давле- нием I,6 МПа, диаметром в мм:15 шт	5,00	1,25 -	- -	6	-	-	-	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ром 20мм, толщи- ной стенки 2мм м	8,00	0,97 0,28	0,01 -	8	2	- -	0,45 -	4 -
9	EI6-79	Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водонагре- вателей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и элект- росварных труб, наружным диаметром 32мм, толщиной стенки 2,5мм м	13,00	1,36 0,28	0,01 -	18	4	- -	0,45 -	6 -
10	EI6-8I	Прокладка трубо- проводов обвязки котлов, водонагре- вателей и насосов из стальных водо- газопроводных, бесшовных и элект- росварных труб, наружным диамет- ром 45мм, толщи- ной стенки 2,5мм м	6,00	2,11 0,28	0,01 -	13	2	- -	0,45 -	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	Е16-219	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,27	3,94 3,73	-	I	I	-	5,16	I
I2	Ц12-698-3	Закладные конструкции шт	2,00	1,49 0,52	0,10	3	I	-	1,00	2
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			III	17	-		28
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			108	-	-		-
		Накладные рас- ходы	руб.			12	-	-		-
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			129	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	I7	-		-
		Итого по раз- делу I	руб.			133	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	18	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
I3	EI3-I2I	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последу- ющий раз грунтов- кой: ГФ-021 100м2	0,16	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
I4	EI3-I53	Окраска эмалью ПФ-115 в 2 слоя 100м2	0,16	20,60 3,02	0,24 0,08	3	-	-	4,60 0,10	I -
		Итого прямые затраты по раз- делу 2	руб. руб.			4	-	-		- -
		Стоимость обще- строительных работ руб.				4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Итого по раз- делу 2	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			115	17	-		29 -
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			3	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	I	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Стоимость сан- технических работ	руб.			108	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			12	-	-		-
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления руб.				9	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ руб.				129	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч				-	-	-		26
		Сметная заработ- ная плата руб.				-	17	-		-
		Итого по смете руб.				138	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч				-	-	-		29
		Сметная заработ- ная плата руб.				-	18	-		-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Исходные данные Составил руководитель группы Перфорация: Подготовил инженер Проверил старший инженер			<i>Т. Г. Гусева</i> <i>Т. П. Калашникова</i> <i>Г. П. Есина</i> <i>Ф. М. Новожилова</i> <i>М. В. Волкова</i>					



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
 Здание из легких металлических конструкций

На бытовую канализацию -KI

Основание: Альбом I7 ОВ.СО  
 Альбом I8 ОВ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,497 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 53 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,040 тыс.руб.

Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительность МВт 29,15 руб.  
 I м2 общей площади здания 0,44 руб.  
 I м3 объема здания 0,07 руб.

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

I EI7-57 Унитаз компакт  
 керамический та-  
 рельежчатый с цель-  
 ноотлитой полоч-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		-НКСА настольные с нижней камерой смешения, с аэра- тором компл	5,00	5,16	-	26	-	-	-	-
6	E17-36	Установка трапов чугунных эмалиро- ванных ТП-50 компл	2,00	6,31 0,29	0,02 0,01	13	I	-	0,46 0,01	I -
7	E16-30	Прокладка трубо- проводов из чу- гунных канализа- ционных труб по стенам зданий и в каналах, диа- метром 50мм м	15,00	3,21 0,45	0,02 0,01	48	7	-	0,72 0,01	II -
8	E16-3I	Прокладка трубо- проводов из чу- гунных канализа- ционных труб по стенам зданий и в каналах, диа- метром 100мм м	22,00	4,59 0,49	0,03 0,01	101	II	-	0,79 0,01	I7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			408	31	-		48
		Стоимость сан- технических работ	руб.			408	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			53	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			36	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			497	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		53
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	40	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			497	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		53
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	40	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Ачал</i>						Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела		<i>Караим</i>						Т.П.Калашникова
		Исходные данные								
		Составил руководитель группы		<i>Есина</i>						Г.П.Есина
		Перфорация								
		Подготовил инженер		<i>Лобовых</i>						Ф.М.Новожилова
		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>						М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
 Здание из легких металлических конструкций

На производственную канализацию - ИКЗ-

Основание: Альбом I7 ВК.СО	Сметная стоимость	0,023	тыс.руб.
Альбом I8 ВК.ВМ	Нормативная трудоемкость	8	чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,006	тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете			
стоимость на:			
расчетную единицу			
производительность МВт	I,35	руб.	
I м2 общей площади здания	0,02	руб.	
I м3 объема здания	0,003	руб.	

№№ пп	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование :работ и затрат, :единица измерения:	:Колич.:	:Стоим.единицы,руб.:		:Общая стоимость,руб.:		:Затраты труда		
				: всего	: экспл. машин	: всего	: осн. зарпл.	: экспл. машин	: рабочих,чел.-ч : не занятых об- : служив.машин : обслужив.машин : на един:всего	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I.  
 Санитарно-техни-  
 ческие работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	E16-234	Прокладка трубо- проводов из стальных электро- сварных труб Д=38х2,2 мм м	2,00	1,18 0,52	0,05 0,02	2	I	-	0,66 0,03	I -
2	E16-236	Прокладка трубо- проводов из стальных электро- сварных труб Д=48х2,5мм м	6,00	1,39 0,52	0,05 0,02	8	3	-	0,66 0,03	4 -
3	E16-135	Установка венти- лей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50мм шт	1,00	1,60 0,97	0,13 0,04	2	I	-	1,51 0,05	2 -
4	2307-10232	Вентиль проходной фланцевый 15ч9р2 Ду32, Ру16 шт	1,00	2,85 -	- -	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
5	E16-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм шт	1,00	2,90 0,59	0,12 0,04	3	I	-	0,92 0,05	I
6	E16-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм 100м	0,08	3,94 3,73	- -	I	-	-	5,16 -	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			I9	6	-		8
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I9	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ющий раз грунтов- кой: ПФ-021 100м2	0,05	7,71 2,05	0,20 0,06	I	-	-	3,10 0,08	-
8	Е13-153	Окраска эмалью ПФ-115 в 2 слоя 100м2	0,05	20,60 3,02	0,24 0,08	I	-	-	4,60 0,10	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			2	-	-		-
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2I	6	-		8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2	-	-		-
		Стоимость сантех- нических работ	руб.			19	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1	-	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			1	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная зарботная плата	руб.			-	6	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			23	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	6	-		-
		Главный инженер проекта			<i>М</i>		Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела			<i>Драман</i>		Т.П.Калашникова			
		Исходные данные								
		Составил руководитель группы			<i>Есина</i>		Г.П.Есина			
		Перфорация								
		Подготовил инженер			<i>Новожилов</i>		Ф.М.Новожилова			
		Проверил старший инженер			<i>Волков</i>		М.В.Волкова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-30

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
 Здание из легких металлических конструкций

На общекотельные газопроводы

Основание: Альбом I7 ГС.СО  
 Альбом I8 ГС.ВМ

Сметная стоимость 0,577 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 120 чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,087 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производительность МВт 33,84 руб.  
 I м2 общей площади здания 0,51 руб.  
 I м3 объема здания 0,09 руб.

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

Трубопроводы  
 и арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Раздел I. Монтажные работы									
I	ЦИ2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм	т	0,03	137,50 125,40	4,13 1,31	4	4	- -	200,00 1,69	6 -
2	ЦИ2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное дав- ление не более 2,5 МПа, монтиру- емые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм	т	0,79	87,01 68,64	14,63 7,83	69	54	12 6	110,00 10,10	87 8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	
3	Ц12-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм	т	0,03	243,10 227,70	6,60 1,76	7	7	- -	354,00 2,27	II -
4	Ц8-9I-4	Конструкции ме- таллические под оборудование	т	0,01	377,00 33,30	4,70 1,41	4	-	- -	61,00 1,82	I -
5	Ц12-809-I	Краны пружинные и бронзовые муф- товые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм	шт	2,00	0,81 0,75	- -	2	2	- -	1,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			86	67	12 6		107 8
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			86	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	10	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			11	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			151	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		120
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	87	-		-









I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		товый латунный II666к Ду15 Ру10 шт	1,00	0,94	-	I	-	-	-	-
12	2307-100II	Кран проходной сальниковый муф- товый латунный II666к Ду20 Ру10 шт	1,00	1,32	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			394	-	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			394	-	-	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			32	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			426	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			426	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			480	67	12 6		107 8
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			480	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	10	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			43	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			577	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		120
		Сметная заработная плата	руб.			-	87	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			577	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		120
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	87	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Т.Г.</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Т.П.</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Н.А.</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил руководитель группы		<i>Г.П.</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация								
		Подготовил инженер		<i>Ф.М.</i>		Ф.М.Новожилова				
		Проверил старший инженер		<i>М.В.</i>		М.В.Волкова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Здания из легких металлических конструкций

На газопроводы котлоагрегатов и ГРУ

Основание: Альбом I7 ГС.СО  
Альбом I8 ГС.ВМ

Сметная стоимость	3,92I	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	35I	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,236	тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	229,97	руб.
I м2 общей площади здания	I,92	руб.
I м3 объема здания	0,33	руб.

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

Раздел I.  
Газопроводы кот-  
лоагрегатов

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Монтажные работы										
I	Ц12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм т	0,52	87,01 68,64	14,63 7,83	45	36	8 4	110,00 10,10	57 5
2	Ц12-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм т	0,008	137,50 125,40	4,13 1,31	1	- -	- -	200,00 1,69	- -





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	K=I,25	пружинные одно- рычажные и двух- рычажные обрат- ные подъемные на условное дав- ление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 100мм шт	4,00	4,87 4,11	0,41 0,07	19	16	I -	5,00 0,09	20 -
6	ЦИ2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муф- товые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	8,00	0,81 0,75	- -	6	6	- -	1,00 -	8 -
7	ЦИ2-805-4	Монтаж клапана предохранительного ПКН-100 шт	4,00	3,78 3,09	0,44 0,09	15	12	I -	5,00 0,12	20 -
8	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под оборудование т	0,04	377,00 33,30	4,70 1,41	15	I	- -	61,00 1,82	2 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
12	CI59-3333 K=0,95	Д=108х3 т	0,52	467,40	-	243	-	-	-	-
13	CI59-3317 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 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,008	655,50	-	5	-	-	-	-
14	23-10 доп18 п29-226	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=18х2 т	0,008	1819,80	-	15	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I5	23-10 доп18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,04	1404,00	-	56	-	-	-	-
I6	2307-2017I	Задвижка клиновая ЗКЛПЭ-16 30с94Инж Ду100 Ру16 шт	4,00	254,34	-	1017	-	-	-	-
I7	2307-2016I	Задвижка клиновая фланцевая ЗКЛ2-16 30с4Инж Ду100 Ру16 шт	4,00	54,90	-	220	-	-	-	-
I8	I7-03-01 п62	Стоимость клапана ПКН-100 шт	4,00	63,68	-	255	-	-	-	-
I9	CI30-588	Заслонка регули- рующая ЗМС-40 шт	4,00	3,16	-	13	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	II
20	2307-100I0	Кран проходной сальниковый муф- товый латунный II666к Ду15 Ру10 шт	4,00	0,94	-	4	-	-	-	-
21	2307-100II	Кран проходной сальниковый муфтовый латун- ный II666к Ду20 Ру10 шт	4,00	1,32	-	5	-	-	-	-
22	С ССЦМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопро- воды кг	21,60	0,59	-	13	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			1990	III	15 5		173 6
		Стоимость обору- дования	руб.			1017	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1017	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			973	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			91	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	15	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			83	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1147	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		188
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	131	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2164	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		188
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	131	-		-
		Раздел 2. Газорегуляторная установка ГРУ200-0,4								
		Монтажные работы								
23	Ц18-I-I	Фильтр ФТ-15- 100-6 шт	1,00	16,10 8,73	1,13 0,66	16	9	I I	17,00 0,85	I7 I
24	Ц12-802-5	Задвижки чугу- нные фланцевые на условное дав- ление I МПа, диаметр условно- го прохода, мм: 80-100 шт	10,00	7,52 3,38	0,32 0,04	75	34	3 -	6,00 0,05	60 -
25	Ц12-805-4	Клапан предохра- нительный ПКН-100 шт	1,00	3,78 3,09	0,44 0,09	4	3	- -	5,00 0,12	5 -









I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		вых узлов, диаметр наружный I44-I59мм т	0,25	87,01 68,64	14,63 7,83	22	17	4 2	110,00 10,10	28 3
36	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50мм м	0,50	0,48 0,43	0,04 0,01	1	-	-	1,00 0,01	-
37	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,27	377,00 33,30	4,70 1,41	102	9	1 -	61,00 1,82	16 -
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
38	24-I8-28 п289	Стоимость фильтра ФГ-I5-I00-6 шт	1,00	314,38 -	- -	314	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
39	2307-II089	Задвижка фланцевая 30ч476к Ду100, Ру10 шт	10,00	39,53	-	395	-	-	-	-
40	I7-03-0I п62	Стоимость клапана предохранительного ПРН-100 шт	I,00	63,68	-	64	-	-	-	-
4I	I7-03-0I п64	Стоимость клапана пружинного сбросного ПСР-50 шт	I,00	II,25	-	II	-	-	-	-
42	I704-50479	Регулятор давления ДЕР-1-100 РД-100-64 ТУ25-02-1089-76 шт	I,00	387,52	-	388	-	-	-	-
43	2307-I0467	Вентиль проходной цапковый 15с116к1 Ду100 Ру25 шт	2,00	2,42	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
44	2307-10464	Вентиль проходной фланцевый 15с12п2 Ду20 Ру25 шт	4,00	12,08	-	48	-	-	-	-
45	С130-1039	Кран трехходовой 14М1 Д=15 шт	3,00	1,07	-	3	-	-	-	-
46	23-10 доп18 п29226	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=18х2 т	0,001	1819,80	-	2	-	-	-	-
47	23-10 доп18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,01	1404,00	-	14	-	-	-	-
48	23-10 доп18 п29-238	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х3 т	0,001	891,00	-	-	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 100мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	0,25	467,40	-	II7	-	-	-	-
		т								
5I	CI30-I545	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабже- ния диаметром в мм 50	0,50	1,34	-	I	-	-	-	-
		м								
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			1607	9I	9		154
			руб.					3		4
		Стоимость обору- дования	руб.			702	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			702	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			905	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			72	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заробот- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	II	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			78	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1055	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		163
		Сметная заробот- ная плата	руб.			-	I05	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1757	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		163
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	105	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			3597	202	24 8		327 10
		Стоимость обору- дования	руб.			1719	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1719	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			1878	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			163	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		14
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	26	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			161	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2202	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		35I
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	236	-		-
		Итого по смете	руб.			392I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		35I
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	236	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мин</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Фражон</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Борис</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил руководитель группы		<i>Беемо</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация								
		Подготовил инженер		<i>Новос</i>		Ф.М.Новожилова				
		Проверил старший инженер		<i>Василь</i>		М.В.Волкова				

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-33

23297-17

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
Здания из легких металлических конструкций

На аварийно-эвакуационное освещение

Основание: Альбом I7 ЭО.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,851	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	292	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,219	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	49,85	руб.
I м2 общей площади здания	0,51	руб.
I м3 объема здания	0,09	руб.

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

Раздел I.  
Оборудование и  
монтажные работы

903-I- 264.88  
 Ал. 22 ч. I

- 100 -

23297-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Ящик управления аварийно-эвакуа- ционным освеще- нием по чертежу ЭМ. (I шт.)								
I	I5I7-II02	Шкаф металличе- ский габаритные размеры 800x600x350мм шт	I,00	17,85	-	18	-	-	-	-
2	Ц8-572-4	Установка шкафа на стене шт	I,00	4,72 1,58	0,79 0,28	5	2	I	3,00 0,36	3
3	I504-I0I0 K=I,02	Выключатель авто- матической АП50В-2MTY3 шт	2,00	3,35	-	7	-	-	-	-
4	I5I7- I35I-2 K=I,02	Установка и монтаж выключа- теля автоматичес- кого до 63А шт	2,00	2,23	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
5	Ц8-574-19	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный двухполюсной на ток до 160А								
		шт	2,00	1,23 0,75	-	2	2	-	1,00	2
6	I504-503I K=1,02	Контактор МКI-02У3	1,00	28,48	-	28	-	-	-	-
		шт		-	-		-	-	-	-
7	I517- I388-I K=1,02	Контактор МК-I	1,00	0,73	-	1	-	-	-	-
		шт		-	-		-	-	-	-
8	Ц8-574-37	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: контактор постоянного тока на ток до 160А								
		шт	1,00	0,94 0,46	-	1	-	-	0,70	1
				-	-		-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
9	I504-600I K=I,02	Выключатель пакет- ный ПВI-IOB шт	1,00	0,84	-	I	-	-	-	-
10	I5I7- I4I4-I K=I,02	Выключатель ПВИ-IOB шт	1,00	3,69	-	4	-	-	-	-
II	Ц8-574-28	Выключатель ПВИ-IOB шт	1,00	0,28 0,16	-	I	-	-	0,30	-
12	I70I 09-013 K=I,02	Щит 75ШСТ2 шт	1,00	0,44	-	-	-	-	-	-
13	I5I7- I470-I K=I,02	Щит 75ШСТ2 шт	1,00	2,12	-	2	-	-	-	-
14	Ц8-574-53	Щунт шт	1,00	0,5I 0,13	-	I	-	-	0,20	-
15	3608 2025 K=I,02	Диод Д226Б шт	4,00	0,09	-	-	-	-	-	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	K=1,02	M42100 шт	1,00	3,91	-	4	-	-	-	-
22	I517- I473-I K=1,02	Амперметр шт	1,00	1,01	-	1	-	-	-	-
23	Ц8-574-54	Амперметр шт	1,00	0,46 0,32	-	1	-	-	0,50	-
24	I701-3139 K=1,02	Вольтметр M42100,0-76B шт	1,00	4,24	-	4	-	-	-	-
25	I517- I473-I K=1,02	Вольтметр шт	1,00	1,01	-	1	-	-	-	-
26	Ц8-574-54	Вольтметр шт	1,00	0,46 0,32	-	1	-	-	0,50	-
27	I517- I495-I	Клеммы блока БЗ-4П-25- -В/ВУЗ-5 шт	5,00	0,33	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
28	I5I7- I495-I	Зажимы ЗЕ24-16П63-В/ВУЗ шт	5,00	0,33	-	2	-	-	-	-
29	I5I7-I505	Таблички шт	8,00	0,31	-	2	-	-	-	-
30	I5II 5-005	Батарея аккумуляторная ИНЖ-45КТ шт	8,00	16,21	-	130	-	-	-	-
31	Ц8-123-7	Установка батареи аккумуляторной ИНЖ-45КТ шт	8,00	1,29 0,84	-	10	7	-	1,00	8
32	Ц8-125-3	Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей шт	1,00	76,10 74,60	-	76	75	-	95,00	95
33	3605 п4-033	Зарядной устройство ВСА-5К шт	1,00	43,80	-	44	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		накладными скобами 100м	2,30	69,00 26,00	28,20 8,88	159	60	64 20	44,00 11,46	101 26
39	Ц8-146-И тип4 К=1,04	Кабель АВВГ сечением 3х10мм2 с креплением накладными скобами 100м	0,15	48,73 18,93	12,70 4,04	7	3	2 1	31,00 5,21	5 1
40	Ц8-403-И	Провод ПВ1 сечением 6 мм2 по панелям 100м	0,05	11,50 9,28	0,16 0,01	1	-	- -	16,00 0,01	1 -
41	Ц8-85-2	Зажим наборный без кожуха 100шт	0,03	26,50 18,90	0,02 0,01	1	1	- -	31,00 0,01	1 -
42	Ц8-153-2I	Заделки для ка- беля АВВГ сече- нием 3х10 мм2 шт	2,00	1,33 0,46	- -	3	1	- -	1,00 -	2 -
		Итого по раз- делу I	руб. руб.			577	173	67 21		252 27

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость обо- рудования	руб.			272	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			272	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			305	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			147	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	25	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			33	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			485	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		292
		Сметная заработная плата	руб.			-	219	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		с поливинилхло- ридной изоляцией и оболочкой, мар- ки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 2x6 1000м	0,23	225,00	-	52	-	-	-	-
46	СИ5I-I094	Кабели силовые на напряжение до 660В трех- жильные с алюми- ниевыми жилами с поливинилхло- ридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 3x10 1000м	0,015	374,00	-	6	-	-	-	-
47	I509 т5-00I К=I, II6	Провод ПВI, 380В сечение 6 мм <sup>2</sup> м	5,00	0,10	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
48	64-01-15 п3-1 K=1,08	Выключатель одно- полюсный для открытой установ- ки 220В, 6,3А, 02.1.1-01 шт	4,00	2,41	-	10	-	-	-	-
				-	-					
49	640115 п3-5 K=1,08	Выключатель одно- полюсный для открытой уста- новки брызгоза- щищенный, 220В, 6А, 02-1.1-03 шт	4,00	0,58	-	2	-	-	-	-
				-	-					
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			88	-	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			88	-	-	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			6	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			94	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по раз- делу 2	руб.			94	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			665	173	67 21		252 27
		Стоимость обору- дования	руб.			272	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			272	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			393	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			147	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		13
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	25	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			39	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			579	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		292
		Сметная заработная плата	руб.			-	219	-		-
		Итого по смете	руб.			851	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		292
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	219	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы  
Перфорация  
Подготовил инженер  
Проверил старший инженер

*Т. Г. Гусева*  
*Т. П. Калашникова*  
*М. С. Жаворонкова*  
*А. Е. Лазарева*  
*Л. Г. Мыльникова*  
*М. В. Волкова*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
М. С. Жаворонкова  
А. Е. Лазарева  
Л. Г. Мыльникова  
М. В. Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-34

23297-17

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ  
Здание из легких металлических конструкций

На электроосвещение

Основание: Альбом I7 ЭО.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	5,931	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	993	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,664	тыс.руб.
Показатели по смете		
стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	347,8	руб.
I м2 общей площади здания	4,92	руб.
I м3 объема здания	0,84	руб.

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

Раздел I.  
Оборудование и  
монтажные работы





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		АЕ2043 с тепловым расцепителем мак- симального тока шт	6,00	2,5I	-	15	-	-	-	-
9	I5I7- I35I-3 K=I,02	Установка и монтаж выключа- теля автоматичес- кого до 63А шт	6,00	3,02	-	18	-	-	-	-
10	Ц8-574-23	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установленных на устройствах: автомат устано- вочный трехпо- люсный на ток до 63А шт	6,00	I,I4 0,78	-	7	5	-	I,00	6
II	I5I7-I505	Изготовление, установка фирмен- ной таблички фотохимическим способом шт	7,00	0,3I	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I2	Ц8-6I2-II	Щиток осветитель- ный ЯОВ- 850УЗ 100шт	0,0I	472,00 316,00	13,00 4,56	5	3	-	525,00 5,88	5 -
I3	Ц8-6I2-2	Щиток осветитель- ный ЯОВ850IУЗ 100шт	0,0I	386,00 148,00	8,00 2,82	4	I	-	248,00 3,64	2 -
I4	Ц8-59I-I	Выключатель од- нополюсный для открытой установ- ки 220В, 6А 100шт	0,18	23,80 15,80	0,04 0,02	4	3	-	28,00 0,03	5 -
I5	Ц8-59I-3	Выключатель од- нополюсный для открытой уста- новки, брызго- защищенный 100шт	0,29	49,80 38,40	1,10 0,06	14	II	-	68,00 0,08	20 -
I6	Ц8-59I-2	Выключатель од- нополюсный для скрытой установки 100шт	0,05	19,60 11,30	0,05 0,02	I	I	-	20,00 0,03	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I7	Ц8-59I-7	Розетка штепсельная двухполюсная 05.1.3-01 для скрытой установки 100шт	0,09	20,80 12,50	0,02 0,01	2	I	-	22,00 0,01	2 -
I8	Ц8-59I-8	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 42В, 10А, тип 05.02.2-01 100шт	0,21	30,00 19,50	1,13 0,11	6	4	-	34,00 0,14	7 -
I9	Ц8-594-I тип4 K=1,04	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах 100шт	0,09	280,30 59,90	58,40 18,20	25	5	6 2	103,00 23,48	9 2
20	Ц8-593-2 тип4 K=1,04	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 100шт	0,07	117,95 50,75	58,00 18,20	8	4	4 1	81,00 23,48	6 2







I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		трансформатора 100шт	0,12	41,60 31,40	0,22 0,09	5	4	- -	56,00 0,12	7 -
29	Ц8-610-2	Трансформаторы понижительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12кг 100шт	0,16	179,00 94,30	3,20 1,16	29	15	- -	159,00 1,50	25 -
30	Ц8-148-I тип4 K=1,04	Кабель до 35кв по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м до: 2 кг 100м	0,65	13,19 7,62	0,43 0,17	9	5	- -	13,00 0,22	8 -
31	Ц8-400-I тип4 K=1,04	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10мм <sup>2</sup> 100м	7,50	61,74 24,34	22,80 8,40	463	183	171 63	41,00 10,84	307 81

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
32	Ц8-400-2 тщ4 K=I,04	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм <sup>2</sup> 100м	1,00	69,00 26,00	28,20 8,88	69	26	28 9	44,00 11,46	44 11
33	Ц8-409-I	Затягивание первого провода в проложенные трубы сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	2,50	4,88 2,36	2,33 0,71	12	6	6 2	4,00 0,92	10 2
34	Ц8-409-2	Затягивание первого провода в проложенные трубы сечение до 6 мм <sup>2</sup> 100м	1,25	6,02 2,90	2,85 0,87	8	4	3 1	5,00 1,12	6 1
35	Ц8-409-II	Затягивание последующего провода сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в трубы 100м	2,50	1,21 1,14	- -	3	3	- -	2,00 -	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
36	Ц8-409-12	Затягивание последующего провода с трубы сечение до 6мм2 100м	1,25	1,38 1,26	-	2	2	-	2,00	3
37	Ц8-402-2	Провод АППВ при скрытой проводке 100м	1,30	12,70 7,55	3,71 1,18	17	10	5 2	13,00 1,52	17 2
38	Ц8-153-2I	Заделки концевые сухие для кабеля АВВГ сечением 3х16+1х10мм2 шт	6,00	1,33 0,46	-	8	3	-	1,00	6
39	Ц8-534-13	Коробка У995У2 кг	19,60	0,39 0,04	0,01	8	1	-	0,10	2
40	Ц8-406-1	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25мм 100м	0,95	54,00 23,00	23,10 9,73	51	22	22 9	43,00 12,55	41 12

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
41	Ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	2,80	34,80 14,40	12,20 3,85	97	40	34 11	26,00 4,97	73 14
42	Ц8-147-3 тип4 K=1,04	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,02	378,00 25,90	4,10 1,02	8	1	- -	41,00 1,32	1 -
43	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,149	377,00 33,30	4,70 1,41	57	5	- -	61,00 1,82	9 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			1727	474	333 117		812 148
		Стоимость оборудования	руб.			307	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			307	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			1420	-	-		-
		Накладные рас- ходы 87%	руб.			409	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	73	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			145	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1974	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		993
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	664	-		-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	K=1,08	открытой установки 220В, 6А, тип 02.1.1-01 шт	18,00	0,25	-	5	-	-	-	-
48	640115 п3-5 K=1,08	Выключатель однополюсной для открытой установки 220В, 6А брызгозащищенный тип 02-1.1-03 шт	29,00	0,58	-	17	-	-	-	-
49	640115 п3-2 K=1,08	Выключатель однополюсный для скрытой установки тип 02-1.2-02 шт	5,00	0,31	-	2	-	-	-	-
50	150401 п54 K=1,082	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами для скрытой установки тип 05.1.3-01 шт	9,00	0,23	-	2	-	-	-	-



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		телем со стартер- ным ПРА типа ЛПО16-40/Н-05УХЛ4 шт	11,00	7,59	-	83	-	-	-	-
57	I507 доп18 П1-201 К=1,082	Светильник ЛСП14- -2Х40-122УХЛ4 шт	4,00	25,59	-	102	-	-	-	-
58	СИ53-8	Светильники НКС01. 100/П20-01УХЛ4 шт	12,00	5,14	-	62	-	-	-	-
59	СИ53-264	Лампы Б215-225- -60 10шт	1,30	0,97	-	1	-	-	-	-
60	СИ53-274	Лампы Б215-225- -100 10шт	3,90	1,02	-	4	-	-	-	-
61	СИ53-256	Лампы Б215-225- -40 10шт	0,40	0,94	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
62	CI53-23I	Лампы люминесцентные ЛБ-40-I Юшт	20,40	7,20	-	147	-	-	-	-
63	CI53-25I	Стартеры для люминесцентных ламп типа 80С-220 Юшт	20,40	1,42	-	29	-	-	-	-
64	CI53-302	Лампа накаливания МОД12-40 Юшт	0,80	0,99	-	1	-	-	-	-
65	CI5I-I095 K=1,2	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 3x16+1x10 1000м	0,065	60I,20	-	39	-	-	-	-











I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		-78/У995-У3 шт	20,00	1,14	-	23	-	-	-	-
75	0113 стр14 К=1,089	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76,25х1,6 м	95,00	0,24	-	23	-	-	-	-
76	05-03 п8-0125 К=1,076	Труба виниплас- товая среднего типа с условным проходом 6-25 м	280,00	0,53	-	148	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			3380	-	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			3380	-	-	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			270	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3650	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по раз- делу 2	руб.			3650	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			5107	474	333 117		812 148
		Стоимость обору- дования	руб.			307	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			307	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			4800	-	-		-
		Накладные рас- ходы 87%	руб.			409	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		33
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	73	-		-
		Плановые накоп- ления 8%	руб.			415	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5624	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		993
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	664	-		-
		Итого по смете	руб.			5931	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		993
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	664	-		-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные  
 Составил старший инженер  
 Проверил руководитель группы  
 Перфорация  
 Подготовил инженер  
 Проверил старший инженер

*Т. Г. Гусева*  
*Т. П. Калашникова*  
*М. С. Жаворонкова*  
*А. Е. Лазарева*  
*Л. Г. Мыльникова*  
*М. В. Волкова*

Т. Г. Гусева  
 Т. П. Калашникова  
 М. С. Жаворонкова  
 А. Е. Лазарева  
 Л. Г. Мыльникова  
 М. В. Волкова