

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-*2/13.84*

Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными
водонагревателями ФНЧ-1М

А Л Б О М XI

С м е т ы

К Н И Г А 2

Стр. *170 ÷ 409*

19733-12

ЦЕНА 4.60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОГРАФИЧЕСКОГО
ГОССТАНДАРТА СССР

Москва, М-645, Сущевский пр., 28

Средн. и крупн. **12** 1/2 4
Базис № **11511** Тираж **300** экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Бахел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНТВ-1М

На тепломеханическое оборудование

Основание: Ал.Л ТМБ, ТМБ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	49,60	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	10,00	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,18	тыс.руб.
в) строит. работ	38,42	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производитель- ность Гкал	9638,46	руб.
1 м2 общей площади здания	109,95	руб.
1 м3 объема здания	19,81	руб.

№ пп	: № укрупн. : : сметных : : норм : : ед. расц. : : шифры, : : норм, : : СНиП и др :	: Наименование : : работ и затрат :	: Едн-:Коли : : ница:чес- : : изме-тво : : ре- : : ния : : : : : : :	: Стоимость единицы : : в руб. :				: Общая стоимость в руб. :			
				все-	: в том числе :		все-	: в том числе :		нормат.	
			го	осн.	экспл.	го	осн.	экспл.	условно-		
				зарпл:	машин:		зарпл:	машин:	чистая		
					в т.ч:			в т.ч:	прод.		
					зарпл:			зарпл:			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

I. Санитарно-техни-
ческое оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	18-75 ЭСН-84 т2-10	Котлы водогрейные "Факел" до 0,8 Гкал/час	шт	4	91,4	53	14,7	366	212	59	271
2	24-07 доп10 п04-05	Стоимость котлов "Факел" с автома- тикой и газогоре- лочным устройст- вом 3403х1,0916=3714,7	шт	4	3714,7			14859			
3	Кальку- ляция № 1	Блок насосов се- тевой воды в т.ч. оборудование - 145 руб. монтажные работы - 79 руб. строительные работы - 1617 руб.	к-т	1	1841			1841			
4	Кальку- ляция № 2	Блок подготовки исходной воды в т.ч. оборудование 439 руб. монтажных работ 81 руб. строительных работ 1481 руб.	к-т	1	2001			2001			
5	Калькуля- ция № 3	Блок насосов ря- бочей воды	шт	1	894			894			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
			В т.ч. оборудование 29 руб. монтажных работ 36 руб. строительных работ 829 руб.								
6	Калькуляция № 4	Блок насосов горячего водоснабжения	шт	I	2192				2192		
		в т.ч. оборудование 115 руб. монтажных работ 58 руб. строительных работ 2019 руб.									
7	Калькуляция № 5	Блок рециркуляции к-т I		I	1078				1078		
		в т.ч. оборудование 346 руб. монтажных работ 42 руб. строительных работ 690 руб.									
8	18-81 ЭСН-84 т3-1,6	Подогреватели водоводяные 2-02 ОСТ34-588-68	шт	I	13,5	6,72	0,62	14	7	I	8
9	19-05 п04-087	Стоимость подогревателей	шт	I	93,88				94		
		(46+40)хI,0916=92,88									

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
10	23-01 п01-003 15-01 п01-409 п01-153	Насос контактной воды К20/30 с эл. двигателем А02- -32-2 (115-63+36)хI,09I6= =96	шт	2	96,0			192			
11	18-165 ЭСН-84 т8-1	Монтаж насосов весом до 92кг	шт	2	11,6	7,69	0,39	23	16	1	17
12	18-75 ЭСН-84 т2-10	Водонагреватель ФНKB-1М с 3 го- редками сред- него давления и системой автома- тики безопаснос- ти	шт	2	91,4	53	14,7	183	106	29	135
13	24-07- -01 п4	Стоимость 4030хI,09I6=4399	шт	2	4399			8798			
14	18-86 ЭСН-84 т3-1.6	Подогреватель водоводяной 3- -080СТ34-388-68 (поверхностью нагре- ва 10,62 м2)	шт	3	15,3	8,05	0,79	46	24	2	26

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
15	19-05 п04-093	Стоимость (II8+IIIx2)x xI,09I6=37I,I4	шт	3	371,14			III3			
16	18-81 ЭСН-84 т3-Г,6	Подогреватель во- додовяной 2-08 ОСТ34-588-68 (по- верхность нагрева 3,08 м2)	шт	3	13,5	6,72	0,62	41	20	2	22
17	19-05 п04-093	Стоимость (II8+III)xI,09I6= =249,98	шт	3	249,98			750			
18	18-82 ЭСН-84 т3-2,7	Подогреватель во- додовяной 2-10 ОСТ34-588-68 (по- верхность нагрева 13,8 м2)	шт	3	24 4	9,64	1,55	73	29	5	34
19	19-05 п04-095	Стоимость_ (206+202)xI,09I6= =445,37	шт	3	445,37			1336			
20	18-77 ЭСН-84 т3-2	Подогреватель во- додовяной 1-10 ОСТ34-588-68 (по- верхность нагрева 5,9 м2)	шт	1	21,5	7,85	1,01	22	8	1	9

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
2I	19-05 п04-095	Стоимость	шт	I	224,87			225			
		206x1,0916=224,87									
		Итого без 3,4,5,6,7						28135	442	100	522
		Накладные расходы на зарплату 80%						338			
		Итого						28473			
		Плановые накопления 8%						2278			
		Итого						30751			
		Пуск и регулиров- ка 2%									
		5210x0,02=10						10			
		Итого по I разделу						30761	422	100	522
		Итого с п.3,4,5,6,7 по I разделу						38769	422	100	522

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П. Санитарно-технические работы											
22	И8-И44 ЭСН-84 Т6-4	Бак газотделитель $V=1,6$ м ³	шт	1	78	7,91	0,75	78	8	1	9
Установка бака:											
23	И6-И17 ЭСН-84 Т12-1	Задвижка типа 30ч 6бр диаметром 50 мм $P_u=10$ кгс/см ²	шт	1	17,4	0,97	0,13	17	1		1
24	И8-22I ЭСН-84 Т15-1	Указатель уровня типа диаметром 20 мм $P_u=16$ кгс/см ² I2BI6к	шт	2	17,6			35			
25	И6-82 ЭСН-84 Т9-2	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 57x3 мм	мм	2	2,74	0,37	0,03	5	1		1
26	20-697 ЭСН-84 Т18-2	Металлоконструкции	100 кг		0,65 36,1	3,5	0,25	23	2		2
27	И8-И90 ЭСН-84 Т11-4	Грязевик диаметром 200 мм $P=16$ кгс/см ²	шт	1	106	6,13	1,24	106	6	1	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	18-144 ЭСН-84 т 6-4	Бак промежуточный У=1,6 м ³ весом 541 кг	шт.	2	78	67,91	0,75	156	16	2	18
29	18-221 ЭСН-84 т 15-1	Указатель уровня со стеклянной трубкой	шт.	2	17,6	0,48	0,01	35	1		1
30	20-698 ЭСН-84 т 18-3	Опоры под подогрева- тели и рамы под вентилятор	100 кг	3,24	33,9	2,38	0,24	110	8	1	9
31	20-712 ЭСН-84 т 20-2	Монтаж вентилятора Ш4-46 № 3 с электрод.	шт.	2	97,8	4,55	0,3	196	9	1	10
		Итого						761	52	6	58
		Накладные расходы 13,3%						101			
		Итого						862			
		Плановые накопления 8%						69			
		Итого						1000			
		Пуск и регулировка 2%						20			
		Итого по II разделу						1020	52	6	58

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
34	И9-05 п14-143 6-264-1	Газоходы котла	т	2,13			300	52,4	14,9	17,3	639	112	32	37
35	И9-05 п09-001 6-297-1	Деаэратор вакуум- ный ДСВ-50, весом 1,094 т	шт	1	1,094	1,094	794	72,6 за 1 т	43,7	16,6	794	79	48	20
36	И8-1-1 п9-06 п08-014	Эжектор водяной ЭВ-30	шт	1	0,015	0,015	155	16,1	8,73	1,13	155	16	9	1
37	И9-05 п07-011 6-297-5 СС1М	Охладитель выпара ОВВ-В	шт	1	0,431	0,431	564	90,9 за 1 т	65,1	22,5	564	39	28	10
38	ц1 ч1 п79	Герметик АГ-4	т	2,5			1480				3700			
39	05-01 ч.П п9-083 д71	Катионит КУ-2-В	т	0,18			1800				324			
40	6-12-3	Газогорелочный блок	к-т т	4 0,8	0,2	0,8	107	85,2 за 1 т	9,9			86	68	8

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
		Итого									8182	440	257	100
		Комплектация обо- рудования 0,7%									57			
		Итого									8239			
		Транспортные расходы 3%									247			
		Итого									8486			
		Наценки снаб. сбыта 4%									339			
		Итого									8825			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									106			
		Итого									8931			
		Накладные расходы 60% к зарплате										206		
		257x0,8%												
		Итого									8931	646	257	100

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Плановые накоп-
ления 8%

51

Итого

8931 697 257 100

Итого по III разделу

8931+697=9628

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

в том числе:

оборудование

$I45+439+29+I5+346+893I=I0006$

монтажные работы

$79+82+36+58+42+697+I88=II82$

строительные работы

$I6I7+I482+829+20I9+690+I020+3076I=384I8$

Главный инженер проекта *И.Соловьев* В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела *Рис* - Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер *Борисова* Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы *Калашников* Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер *Борисова* Н.А.Борисова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-13

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНБК-1М

На приобретение и монтаж блока насосов сетевой воды

Основание: Ал.П, ТМ 28

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,84 тыс.руб.

в том числе

а) оборудования 0,14 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.

в) строительных работ 1,62 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 353,85 руб.

2. I м² общей площади здания 4,72 руб.

3. I м³ объема здания 0,85 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					осн.	экспл.	осн.	экспл.	нормат.		
					зарплата	машин	зарплата	машин	условно		
						в т.ч.		в т.ч.	чистая		
						зарплата		зарплата	продук.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-техническое оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	18-169 ЭСН-84 т.8-4 23-01 п.01-027	Насос центробеж- ный 6к-8у-0 с электродвигателем А2-71-4 24,2+340хI,09I6	шт	2	395,34	15,5	1,66	79I	3I	3	34
2.	20-698 ЭСН-84 т.18-3	Опорная конструк- ция под блок Итого:	100 кг	1,39	33,9	2,38	0,24	47	3		3
		Накладные расходы 80% на п.1 к зарплате Итого:						838	34	3	37
		Накладные расходы 13,3% на п.2 Итого:						25	863		
		Плановые накопления 8% Итого:						6	699		
		Пуск и регулировка 2% Итого по разделу I						715	939		
								1	940		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П.Санитарно-техни- ческие работы											
3.	16-88 ЭСН-84 т.9-6	Трубы стальные электросварные д=219х6	мм	5,9	14,2	0,94	0,13	84	6	I	7
4.	16-78 ЭСН-84 т.9-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб д=25мм	мм	5	1,1	0,28	0,01	6	I		I
5.	16-77 ЭСН-84 т.9-1	То же, д=15мм	мм	1	0,97	0,28	0,01	I			
6.	16-122 ЭСН-84 т.12-4	Задвижка 30ч6бр д=200мм.	шт	4	75	4,75	0,75	300	19	3	22
7.	16-139 ЭСН-84 т.12-4 23-07	Клапан обратный Л44075-03 д=200мм 8,01+25х1,098= =35,46	шт	2	35,46	4,75	0,75	71	10	2	12
8.	23-07 п.1-0227	Вентиль муфтовый 15ч6п2 д=25мм 1,80х1,098=1,98	шт	6	1,98			12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	ССПМ чш п. 1022	Кран пробковый муфтовый ПЧ66к д=16мм	шт	I	I			I			
10.	16-135 ЭСН-84 т. 12-1 17-04 п. 3-079	Счетчик горячей воды УВК-32 I,6+27xI,0916= =31,07	шт	I	31,07	0,97	0,13	31	I		I
11.	16-106 ЭСН-84 т. 11-3	Фланцевое соеди- нение д=200мм	I соед.	2	9,87	1,44	28	20	3	I	4
12.	16-100 ЭСН-84 т. 11-1	Фланцевое соеди- нение д=32мм	I соед.	I	2,9	0,59	0,12	3	I		I
13.	16-221 ЭСН-84 т. 22	Гидравлическое испытание тру- бопроводов	100 мм	0,12	5,47	3,73		I			
		Итого по разделу II						530	41	7	48
		Накладные расходы 13,3%						70			
		Итого:						600			
		Плановые накопления 8%						48			
		Итого:						648			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по разделу II						649			

№п	: Шифр и № : : позиций :	: Наименование и : : характеристика :	: Едн- : : ница :	: Коли : : чес- :	: Масса в : : тн :	: Стоимость един. в руб. :			: Стоимость общая в руб. :					
						: обо- : : рудо- :	: монтажных работ : : ван. :	: все- : : го :	: обо- : : рудо- :	: монтажных работ : : ван. :	: все- : : го :			
	: преисл. : : цен, УСН : : и др. :	: оборудования и : : монтажных работ :	: из- : : мере :	: тво : : брутто :	: рудо- : : ван. :	: все- : : нетто :	: в том ч. : : осн. : : зарпл. машин : : в т.ч. :	: рудо- : : ван. :	: все- : : нетто :	: в т.ч. : : зарпл. машин : : в т.ч. :	: осн. : : экспл. : : зарпл. машин : : в т.ч. :	: осн. : : экспл. : : зарпл. машин : : в т.ч. :		
													: в т.ч. : : зарпл. : : в т.ч. : : зарпл. : : в т.ч. :	: в т.ч. : : зарпл. : : в т.ч. : : зарпл. : : в т.ч. :
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :

III. Разные работы

14.	24-18-29 п.06-053 12-698-3	Закладные конструкции для установки отборных устройств	шт	5		I,92 I,49	0,52	0,1			10 7	3	I			
15.	I7-04 п.5-0064 II-542-I	Регулятор давления УРРД-25 70хI,09I6=76,4I	шт	I		76,4I	2,25	I,75	0,02	76	2	2				
											Итого:	76	19	5	I	
											Накладные расходы 80%		4			
											Итого:		23			
											Плановые накопления 8%		2			
											Итого:	76	25	5	I	
Всего по разделу III : 76+25=101																

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

		IУ. Строительные работы										
I6.	I5-6I3 ЭСН-84 т. I64-7	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,5I	43,5	2I,4	0,03	22	II			II
		Итого:						22	II			II
		Накладные расходы I6,5%						4				
		Итого:						26				
		Плановые накопления 8%						2				
		Итого по разделу IУ						28				

I : 2 : 3 : 4 : 4 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

У.КИП и А

I. Оборудование
и монтажные
работы

17.	17-04 2-0081 II-93-1	Манометр показы- вающий типа МТП-160x4	шт	2		5,80	0,8	0,77		12	2	2		
18.	17-04 2-0016 II-93-7	Манометр показы- вающий типа ЭЖМ-1У-10	шт	2		7,80	1,27	1,21	0,04	16	3	2		
19.	17-04 3-015 II-155-1	Счетчик крыль- чатый горячей воды типа УВКГ-32	шт	1		34	2,41	1,84	0,03	34	2	2		
20.	12-809-1	Установка крана 14М1-16 д=15мм	шт	4			0,81	0,75			3	3		
21.	12-809-1	Установка крана 11ч6бк д=15мм	шт	2			0,81	0,75			2	2		
22.	12-523-2	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных бесшовных труб д=14x2	м	8			0,24	0,21	0,02		2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-408-I	Прокладка метал- лорукава РЗ-АЛ-У Д=15мм по сталь- ным конструкциям	100 м	0,02			32	9,26	2,54 2,28		I			
24.	8-9I-4	Металлоконт- рукции для уста- новки приборов	т	0,015			377	33,3	4,7 1,41	6	I			
25.	8-I47-3	Металлоконт- рукции для креп- ления проводов	т	0,001			377	24,9	4,1 1,02					
26.	II-582-I	Коробка соеди- нительная КСК-8	шт	I			0,97	0,71	0,04 0,01		I		I	
27.	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм ² затянуть в металлорукав	100 м	0,02			4,88	2,36	2,33 0,71					
28.	8-409-II	То же, за каждый последующий провод сечением до 2,5мм ²	100 м	0,05			1,21	1,14						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:											62	22	15	
Комплектация оборудования 1%											1			
Итого:											63			
Транспортные расходы 3%											2			
Итого:											65			
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%											3			
Итого:											68			
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%											1			
Итого:											69	22	15	
Накладные расходы 87%											13			
$15 \times 0,87 = 13,05$														
Итого:											69	35	15	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

2. Монтаж

38+16=54

Итого по калькуляции:

940+649+101+28+123=1841

1. Оборудование 76+69=145

2. Монтаж 25+54=79

3. Строительные работы 940+649+28=1617

Главный инженер проекта

Мухом

В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Коз

Г. Р. Колчанова

Составил старший инженер

Борисова
Борисова

Н. А. Борисова

Г. В. Лобанова

Проверил рук. группы

Калаш

Т. П. Калашникова

А. Е. Лазарева

Пересчитал старший инженер

Данилова
Есина

Л. М. Данилова

Г. П. Есина

Н. А. Борисова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-13

(ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-ІМ.

На приобретение и монтаж блока подготовки исходной воды.

Онование: Ал.П, ТМ 29

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,00 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,44 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.

в) строительных работ 1,48 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Расчетную единицу (мощность,
вместимость, производительность Гкал) | 384,62 руб. |
| 2. I м2 общей площади здания | 4,33 руб. |
| 3. I м3 объема здания | 0,70 руб. |

№п/п	№ укрупн. сметных работ	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	Колич.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			Нормативной условно-чистой продукции	
					в т.ч. в числе:	осн.	экспл.	в т.ч. в числе:	осн.	экспл.		
					всего	в т.ч. в числе:	осн.	экспл.	всего	в том числе:	осн.	экспл.
							зарплата	машин			зарплата	машин
							в т.ч.				в т.ч.	
							зарплата				зарплата	

I Санитарно-техническое
оборудование.

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
1	18-165 ЭСН-84 Т8-1 23-01 п01-003 15-01 п01-409 п01-153	Насос К-20/30 с эл. двигателем А02-32-2 II,6+(II5-63+36)х хI,09I6=I07,66	шт	2	107,66	7,89	0,39	215	16	I	I7
2	20-697 ЭСН-84 Т18-2	Опорная конструкция под блок	100 кг	0,62	36,1	3,5	0,25	22	2		2
		Итого						237	18	I	19
		Накладные расходы 80% к заработной плате на п.1						13			
		Итого						250			
		Накладные расходы 13,3% на п.2						3			
		Итого						253			
		Плановые накопления 8%						20			
		Итого						273			
		Пуск и регулировка 2%						1			
		Итого по I разделу						274			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II Санитарно-технические работы											
3	I6-85 ЭСН-84 т. 9-4 ССЦМ ч. I, III п. I58 п. I61	Трубы стальные электросварные D=108x2,8 5,49-1,76+1,31=5,04	пм	15	5,04	0,54	0,06	76	8	I	9
4	I6-77 ЭСН-84 т. 9-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб \varnothing 15 мм	пм	0,8	0,97	0,28	0,01	I	-	-	-
5	I6-136 ЭСН-84 т. I2-2 23-07 п. I-I095	Задвижка клиновья 30ч476р \varnothing 100 мм 2,98+40xI,098=46,9	шт	15	46,9	1,71	0,29	704	26	4	30
6	I6-129 ЭСН-84 т. I2-2	Клапан обратный I9чI66р \varnothing 100 мм	шт	2	34	1,71	0,29	68	3	I	4
7	23-07 п. I-0225	Вентиль муфтовый I5ч8п2 \varnothing 15 мм I,3xI,098 = I,43	шт	2	1,43			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	I6-136 ЭСН-84 т. I2-2 I7-04 п.3-075	Счетчик холодной воды ВТ-100 2,98+32xI,098 = 38,12	шт	I	38,12	1,71	0,29	38	2	-	2
9	I6-103 ЭСН-84 т. II-2	Фланцевое соедине- ние д=100 мм	I соед.	I6	4,83	0,88	0,17	77	I4	3	I7
10	I6-220 ЭСН-84 т.22	Гидравлическое испыта- ние трубопроводов	I00 пм	0,16	4,22	3,73	-	I	I	-	I
		Итого						968	54	9	63
		Накладные расходы 13,3%						I29			
		Итого						I097			
		Плановые накопления 8%						88			
		Итого						II85			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по II разделу						I86			

903-I-213.84

Ал.ХІ кн.2

- 200 -

1973-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III Строительные работы											
II	15-613 ЭОН-84 т.164-7	Окраска блока масля- ной краской	100 м2	0,4	43,5	21,4	0,03	17	9	-	9
		Итого						17	9	-	9
		Накладные расходы 16,5%						3			
		Итого						20			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по III разделу						22			

№	Шифр	Наименование и харак-	Еди-	Коли-	Масса в тн.	Ст-ть единицы в руб.	Общая ст-ть в руб.							
ш	и № по-	теристика оборудова-	нища:	чест-	брутто	обо-	монтажных		монтажных					
	виции	ния и монтажных работ	рне:	во	нетто	обо-	монтажных		монтажных					
	прейску:		ния:	ед.:	общий до-	все-:	в т. числе		до- все-:					
	ранта,		ния:	изм.:	ва-	го	оосн. экспл. ние		го оосн. экспл.					
	сборни-						в т. ч.:		в т. ч.:					
	ка цэн						в/пл. машин		в/пл. машин					
	УСН и др						в т. ч.:		в т. ч.:					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

IV Разные работы

12	24-18- -29 п.06-053 12-698- -3	Закладные конст- рукции для установ- ки отборных устройств	шт.	4			1,92	0,52	0,1		8	2	-	
							1,49				6			
13	29-03- -19 п.6-938 II-342- -1	Аппарат для магнит- ной обработки во- ды АМО-25-У4	шт.	2			188,8	11,4	10,13	0,28	378	23	20	1
		Г73ж1,0916=188,8												
		Итого									378	37	22	1
		Накладные расходы 80%										18		
		Итого										55		
		Плановые накопления 8%										4		

----- I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 -----

Итого:

378 59 22 I

Итого по IY разделу:

378+59 = 437

У Раздел КИПиА

I Оборудование и монтажные работы

I4	I7-04 2-008I II-93- -I	Манометр показывающий типа МПН-160х2,5; МПН-160х4	шт. 4	5,80	0,8	0,77			23	3	3		
I5	I7-04дI 3-075 II-155- -2	Счетчик турбинный холодной воды типа ВТ-100	шт. I	32	2,55	1,88	0,01		32	3	2		
I6	I2-809- -I	Установка крана I4MI-I6 диаметр I5 мм	шт. 4		0,81	0,75				3	3		
I7	I2-523- -2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диаметр I4х2-20	м I		0,24	0,21	0,02					-	-
		Итого							55	9	8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация оборудо- вания 1%											I			
Итого											56			
Транспортные расходы 3%											2			
Итого											58			
Наценки снабженческо- сбытовых организаций 4%											2			
Итого											60			
Заготовительно-складоч- ные расходы 1,2%											I			
Итого											61 9 8			
Накладные расходы 87%											6			
$8 \times 0,87 = 6,96$														
Итого											61 15 8			
Плановые накопления 8%											I			
Итого по разделу I:											61 16 8			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

в т.ч. I оборудование 6I

2 монтаж I6+6= 22

Итого по калькуляции

274+II86+22+437+83=2002

I Оборудование 378+6I= 439

2 Монтаж 59+22= 8I

3 Строительные работы

274+II86+22=I482

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер

Проверил рук. группы

Пересчитал старший инженер

[Handwritten signatures and initials]
Борисова
Лобанов
Л. Н.
Есина
Борисова

В.П.Соловьев
Г.Р.Колчанова
Н.А.Борисова
Г.В.Лобанова
Т.П.Калашникова
А.Е.Лазарева
Л.М.Данилова
Г.П.Есина
Н.А.Борисова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-13

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНТВ-1М.

На приобретение и монтаж блока насосов рабочей воды.

Основание: Ал.П, ТМ 30

Сметная стоимость 0,89 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

в т.ч.

а) оборудования 0,03 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.

в) строительных работ 0,83 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 171,15 руб.
2. 1 м² общей площади здания 2,39 руб.
3. 1 м³ объема здания 0,43 руб.

№: # укрупн. и затрат	Наименование работ	Едн-к	Ко-ти	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
				в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе
п: сметных	и затрат	лиц	лиц	все	осн.	экспл.	осн.	эксплуат.	норматив-		
норм		изме:че	го	го	осн.	экспл.	осн.	эксплуат.	ной		
единичн.		ре-ст	ня	ня	з/пл:	машин	зарпл:	машин	условно-		
расценок		ния	во	во	в т.ч.		в т.ч.		чистой		
цифры					зарпл.		зарпл.				
СНИП и др.											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-техническое оборудование.

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
I	18-165 ЭСН-84 т8-1 23-01 п01-003 15-01 п01-153 п01-499	Насос К20/30 с эл. двигателем АО2-32-2 II,6+(II5-63+36)х х1,0916=107,66	шт	2	107,66	7,89	0,39	215	16	I	I7
2	20-697 ЭСН-84 т18-2	Опорная конструкция под блок	100 кг	0,66	36,1	3,5	0,25	24	2		2
		Итого						239	18	I	18
		Накладные расходы 80% к заработной плате на п.1						13			
		Итого						252			
		Накладные расходы 13,3 на п.2						3			
		Итого						255			
		Плановые накопления 8%						20			
		Итого						275			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по I разделу						276	18	I	I9

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

II. Санитарно-технические работы.

3	И6-85 ЭОН-84 т. 9-4 ССПМ ч. I, р. III п. 158; I6I	Трубы стальные электросварные Д=108х2,8	шт	2,04	5,04	0,54	0,06	10	I	-	I
		5,49+1,76+1,31=5,04									
4	И6-136 ЭОН-84 т. 12-2 23-07 п. I-I095	Задвижка клиновья 30ч476р ϕ 100	шт	7	46,9	1,71	0,29	328	12	2	14
5	И6-129 ЭОН-84 т. 12-2	Клапан обратный поворотный фланце- вый 19ч16бр ϕ 100	шт	2	34,0	1,71	0,29	68	3	I	4
6	И6-103 т. 11-2	Фланцевое соединение д=100	I соедин.	7	4,83	0,88	0,17	34	6	I	7
7	И6-220 ЭОН-84 т. 22	Испытание трубопрово- дов гидравлическим давлением	100 шт	0,02	4,22	3,73	-	-	-	-	-
		Итого						440	22	4	26

903-I-113.84
Лж.ХІ кв.2

- 209 -

1949-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
								59			
								499			
								40			
								539			
								I			
								540			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
IV. Строительные работы												
9	15-613 ЭСН-84 т.164-7	Окраска блока масля- ной краской	100 м2	0,25	43,5	21,4	0,03		II	5	-	5
		Итого							II			
		Накладные расходы 16,5%							2			
		Итого							13			
		Плановые накопления 8%							I			
		Итого по IV разделу							14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
У. КИПиА														
10	17-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр по- казывающий типа МВПП-160х0,6	шт.	2			5,80	0,8	0,77		12	2	2	
11	17-04 2-0081 II-93- -I	Манометр показываю- щий типа МПП-160-6	шт.	2			5,80	0,8	0,77		12	2	2	
12	12-809- -I	Установка крана диаметр 15 мм типа 14М1-16	шт.	4			0,81	0,75			3		3	
13	12-523- -2	Прокладка импульс- ного трубопровода из стальных бесшов- ных труб диам. 14х2	м	0,5				0,24	0,21	0,02				
	Итого										27	7	7	
	Комплектация оборудования 1%										-			
	Итого										27			
	Транспортные расходы 3%										I			
	Итого										28			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Наценки снабженческо-
сбытовых организаций 4%

I

Итого

29

Заготовительно-складские
расходы I, 2%

-

Итого

29 7 7

Накладные расходы 87%

6

 $7 \times 0,87 = 6,09$

Итого

29 13 7

Плановые накопления 8%

I

Итого по разделу I

29 14 7

Стоимость материалов, не учтенных оборниками
на монтаж оборудования.

I4	ССИМ чш п1039	Кран I4м I-I6 диаметр I5 мм	шт. 4	I,07	4
I5	OI-I3 отр.75 ССИМчУ т10-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диаметр I4x2-20	м 0,5	0,48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	24-05 3-122 ССЛМ чУ г10-Л	Ниппельные соеди- нения 0,24x1,096	шт	4					0,26		I			
		Итого									5			
		Плановые накопления 8%									-			
		Итого по 2 разделу									5			
		Итого по У разделу		29+14+5=	48									
		В том числе												
		1. Оборудование		29										
		2. Монтаж		14+5=	19									
		Итого по калькуляции		276+540+17+14+48=	895									
		1. Оборудование		29										
		Монтаж		17+19=	36									
		3. Строительные работы		276+540+14=	830									

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил ст. инженер
 Пересчитал ст. инженер

[Handwritten signatures]
 Борисова
 Данилова
 Ерина
 Борисова

В. П. Соловьев
 Г. Р. Колчанова
 И. А. Борисова
 Г. В. Лобанова
 Д. М. Данилова
 П. П. Ерина
 И. А. Борисова

Проверил рук. группы *[Signature]* Т. П. Калашникова
 А. Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-13

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Бакел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М.

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения.

Основание: Ал.П, ТМЗ I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,19 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,11 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,06 тыс.руб.
в) строительных работ	0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1 Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	421,15 руб.
2 1 м2 общей площади здания	5,77 руб.
3 1 м3 объема здания	1,04 руб.

№п/п	: № укрупн. сметных	: Наименование работ и затрат	: Единицы измерения	: Коэффициент	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в т. числе	: в т. числе	: всего	: в т. числе	: норматив.	
					: осн.	: экпл.		: осн.	: экпл.	: условн.	
					: зар.	: машин.		: зар.	: машин.	: чист.	
					: пл.	: в т.ч.		: пл.	: в т.ч.	: продук.	
					: зарпл.			: зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I Санитарно-техническое оборудование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 18-166 ЭСН-84 т. 8-2 23-01 п. 01-033 15-01 п. 01-418 п. 01-134	Насос КМ-45/55 с электродвигателем А2-61-2	шт 3	208,41	9,89	0,72	625	30	2	32		
	15,2+(255-170+92)х1,0916										
2 20-698 ЭСН-84 т. 18-3	Опорная конструк- ция под блок	100 кг	1,05	33,9	2,38	0,24	36	2			2
	Итого						661	32	2	34	
	Накладные расходы 80% на п. 1						24				
	Итого						685				
	Накладные расходы на п. 2 13,3%						5				
	Итого						690				
	Плановые накопления 8%						55				
	Итого						745				
	Пуск и регулировка 2%						1				

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Итого по I разделу:

746

II Санитарно-технические
работы

3	16-87 ЭСН-84 т. 9-5 ССЛМ ч. I р. III п. 173 п. 176	Трубопроводы из труб стальных Д=159х3,2 8,25-3+2,23=7,48	шт	7,6	7,48	0,77	0,09	57	6	I	7
4	16-85 ЭСН-84 т. 9-4 ССЛМ ч. I р. III п. 158, 161	Трубопроводы из труб Д=108х2,8 5,49-1,76+1,31=5,04	шт	4	5,04	0,54	0,06	20	2		2
5	16-82 ЭСН-84 т. 9-2	Трубопроводы из труб стальных Ø 60х2,5	шт	2	2,74	0,37	0,03	I			
6	16-138 ЭСН-84 т. 12-3 23-07 п. 1-1096	Задвижка 30ч47бр Ø 150 5,94+66х1,098=78,41	шт	5	78,41	3,68	0,51	392	18	3	21

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	16-136 ЭСН-84 т. 12-2 пр-т 23-07 п. 1-1095	Задвижка 30ч476р Ø 100 мм 2,98+40х1,098=46,9	шт	6	46,9	1,71	0,29	281	10	2	12		
8	16-129 ЭСН-84 т. 12-2	Клапан обратный 19ч166р Ø 100	шт	3	34,00	1,71	0,29	102	5	1	6		
9	16-103 ЭСН-84 т. 11-2	Фланцевое соедине- ние D=100	I соед. 6	4,83	0,88	0,17	29	5	1	6			
10	16-105 ЭСН-84 т. 11-3	Фланцевое соедине- ние D=150-	I соед. 6	8,13	1,44	0,28	49	9	2	11			
11	16-138 ЭСН-84 т. 12-3 17-04 п. 3-019	Счетчик турбинный ВТТ-150 5,94+72х1,098=84,54	шт	1	85	3,68	0,51	85	4	1	5		
12	16-221 ЭСН-84 т. 22	Гидравлическое ис- пытание трубопро- водов	100 мм	0,12	5,47	3,73		1					
	Итого							1017	59	11	70		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Накладные расходы
13,3%

I35

Итого

II52

Ценовые накопления
8%

92

Итого

I244

Пуск и регулировка
2%

I

Итого по П разделу:

I245

№ : Шифр и № п.п. : позиций : преискур. : сборника : цен, УСН : и др.	: Наименование и ха- : рактеристика обо- : рудования и монтаж- : ных работ	: Еди- : Ко- : Масса в : ница : ли- : тн : из- : чест- : Ед. : об- : ме- : во : изм. : щий	: ре- : : ния	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: : : : : : : :	: Стоимость единицы в руб. Общая стоимость в р.		: Общ- : Монтажных : Общ- : Монтажных		: до- : работ : до- : работ		: до- : всего : в т. числе : до- : всего : в т. числе		: осн. : экспл. : ва- : : осн. : экспл.		: зар. : машин : ние : : зар. : машин		: пл. : в т. ч. : : : пл. : в т. ч.		: зарпл. : : : зарпл. : : : зарпл.	
								I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

III Разные работы

ИЗ 24-18- -29 п. 06-053 12-698- -3	Закладные конструк- ции для установки отборных устройств	шт	6						3,41	0,52	0,1		20	3	I
	I,49+I,92=3,41														
	Итого												20	3	I
	Накладные расходы 80%												2		
	Итого												22		
	Плановые накопления 6%												2		
	Итого по III разделу:												24		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
У Раздел КИп и А														
I Оборудование и монтажные работы														
I5	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий типа МВТП-160x0,6	шт	3			5,80	0,8	0,77		I7	2		2
I6	I7-04 2-0081 II-93-I	Манометр показывающий типа МТП-160-10	шт	3			5,80	0,8	0,77		I7	2		2
I7	I7-04 3-019 II-155-3	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ-150	шт	1			72	3,84	2,56	0,01	72	4		3
I8	I2-809 -1	Установка крана I4MI-16 диаметр 15 мм	шт	6				0,81	0,75			5		5
I9	I2-523 -2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных диаметром I4x2	м	0,7			0,24	0,21	0,02					
Итого											I06	I3	I2	
Комплектация оборудования 1%											I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										107		
		Транспортные расходы 3%										3		
		Итого										110		
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%										4		
		Итого										114		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										1		
		Итого										115	13	12
		Накладные расходы 87%										10		
		$12 \times 0,87 = 10,44$												
		Итого										115	23	12
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по I разделу										115	25	12

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 :

в том числе:

I оборудование II5

2 монтаж 25+9=34

Итого по калькуляции:

746+I245+24+28+I49=2I92

I оборудование II5

2 монтаж 24+34=58

3 строительные работы

746+I245+28=20I9

Главный инженер проекта

В.П. Соловьев

В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г.Р. Колчанова

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер

Н.А. Борисова

Н.А. Борисова
Г.В. Лобанова

Проверил руководитель группы

Т.П. Калашникова

Т.П. Калашникова
А.Е. Лазарева

Пересчитал старший инженер
старший инженер

Л.М. Данилова
Г.П. Есина
Н.А. Борисова

Л.М. Данилова
Г.П. Есина
Н.А. Борисова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-13

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Бакел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНТВ-1М

На приобретение и монтаж блока рециркуляции

Основание: Ал. П, ТМ 32

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,08 тыс. руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,35 тыс. руб.

б) монтажных работ 0,04 тыс. руб.

в) строительных работ 0,69 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность, Гкал) 207,69 руб.

2. 1 м² общей площади здания 2,03 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,36 руб.

№ пп	: укрупн. сметных работ и затрат	: Наименование	: Единица	: Колич.	: Стоимость един. в руб.	: Общая стоимость в руб.		: нормат.
						: всего	: в том числе	
		: работ и затрат	: ница	: чест-	: всего	: осн.	: экспл.	: условно
	: норм един:		: маме-	: во		: осн.	: экспл.	: условно
	: расценок	: : рення:			: зарпл	: машин	: зарпл	: машин
	: шифры,					: в т.ч.		: в т.ч.
	: норм					: зарпл		: зарпл
	: СНиП и др:							: продук.

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

I. Санитарно-технические работы

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	16-85 ЭСН-84 т. 9-4 ССЦМ ч. I рп п158 п161	Трубопровод из стальных элект- росварных труб д=108х2,8	мм	6	5,04	0,64	0,06	30	3		3	
		5,49-1,76+1,31= =5,04										
2.	16-77 ЭСН-84	Трубопровод из водогазопровод- ных труб д=15мм	мм	0,5	0,97	0,28	0,01					
3.	16-136 ЭСН-84 т. 12-2 пр-т 23-07 п. 1-1095	Задвижка 30ч 476р д=100мм	шт	9	46,9	1,71	0,29	422	15	3	18	
		2,98+40х1,098= =46,9										
4.	16-136 ЭСН-84 т. 12-2 17-04 п. 3-018	Счетчик турбин- ный горячей воды ВГГ-100	шт	1	55,14	1,71	0,29	55	2		2	
		2,98+47,5х1,098= =55,14										
5.	ССЦМ ч. III п. 1022	Кран муфтовый Пчбк д=15мм	шт	1	1			1				

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. 16-220 ЭСН-84 г. 22	Гидравлическое испытание трубо- проводов		100 пм	0,065	4,22	3,73						
7. 16-103 ЭСН-84 г. II-2	Фланцевое сое- динение д=100 мм		I соед.	10	4,83	0,88	0,17	48	9	2	11	
	Итого:							556	29	5	34	
	Накладные рас- ходы 13,3%							74				
	Итого:							630				
	Плановые накоп- ления 8%							50				
	Итого:							680				
	Пуск и регули- ровка 2%							I				
	Итого по разделу I:							681				

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Итого:	286	20	13
Накладные рас- ходы 80%		10	
Итого:		30	
Плановые накопле- ния 8%		2	
Итого:	286	32	
Всего по разделу II:			
286+32=318			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Строительные работы													
II.	15-613 ЭСН-84 т.164-7	Окраска блока масляной крас- кой	100 м ²	0,17	43,5	21,4	0,03	7	4				4
	Итого:							7	4				4
	Накладные рас- ходы 16,5%							I					
	Итого:							8					
	Плановые накоп- ления 8%							I					
	Итого по разделу III:							9					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
IV. КИП и А															
I. Оборудование и монтажные работы															
12.	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий типа МПН-160х6	шт	I		5,80	0,8	0,77		6	I	I			
13.	I7-04 3-018 II-155-2	Счетчик турбинный горячей воды типа ВТГ-100	шт	I		47,5	2,55	1,88	0,01	48	3	2			
14.	I2-809-I	Установка крана I4MI-16 д=15мм	шт	I			0,81	0,75			I	I			
Итого:											54	5	4		
Комплектация оборудования 1%											I				
Итого:											55				
Транспортные расходы 3%											2				
Итого:											57				
Наценки снабженческо-бытовых организаций 4%											2				

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Итого:				59
Заготовительно-складские расходы 1,2%				I
Итого:				60 5 4
Накладные расходы 8%				
$4 \times 0,87 = 3,48$				3
Итого:				60 8 4
Плановые накопления 8%				I
Итого по разделу I				60 9 4

2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования

I5.	цIч3 п1525 ССЛМ чII стр78 п1039	Кран I4MI-I6 д=15мм	шт	I	I,07	I
-----	---	------------------------	----	---	------	---

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

16. 24-05 Ниппельные сое-
3-122 динения шт I 0,26
СССМ
ч.У
т.10-Л 0,24хI,098

Итого: I

Плановые накоп-
ления 8%

Итого по разделу 2: I

Итого по разделу IV:

$60+9+I=70$

В том числе:

1. Оборудование 60

2. Монтаж:

$9+I=10$

Итого по кальку-
ляции:

$68I+318+9+70=1078$

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

1. Оборудование

286+60=346

2. Монтаж

32+10=42

3. Строительные работы

681+9=690

Главный инженер проекта

Мухом

В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Колчанова

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер

Борисова
Лоб

И.А. Борисова

Г.В. Лобанова

Проверял рук. группы

Калашникова
Лазарева

Т.П. Калашникова

А.Е. Лазарева

Пересчитал старший инженер

Данилова

Л.М. Данилова

Есина

Г.П. Есина

Борисова

И.А. Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Такел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На трубопроводы и арматуру котельной

Основание: Ал. I, ТМ6, ТМ7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	8,12	тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	0,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,31	тыс.руб.
в) строительных работ	7,47	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производи- тельность [ккал]	1561,54	руб.
I м2 общей площади здания	21,60	руб.
I м3 объема здания	3,89	руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм	Наименование работ и затрат	Едн-ица	Кол-во	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	все-го	в том числе осн. зарпл.	нормат. условно-чистая прод. в т.ч. зарпл.	
I	: 2	: 3	4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

I. Санитарно-технические работы

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
5	I6-84 ЭСН-84 т9-3 ССЛМ цI цI пI54 пI52	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=89х2,8 мм 4,6I-I,27+I,08= =4,42	м	69,3	4,42	0,53	0,05	306	37	3	40
6	I6-82 ЭСН-84 т9-2	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=60х2,5 мм	м	65,5	2,74	0,37	0,03	179	24	2	26
7	I6-8I ЭСН-84 т9-1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=40х2,5 мм	м	11,6	2,11	0,28	0,01	24	3		3
8	I6-79 ЭСН-84 т9-1	Трубы стальные электросварные Д=32х2,2 мм	м	26	1,36	0,28	0,01	35	7		7
9	I6-8I ЭСН-84 т9-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=40мм	м	12,5	2,11	0,28	0,01	26	4		4
10	I6-70 ЭСН-84 т9-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=32 мм	м	11	1,36	0,28	0,01	15	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
И1	И6-78 ЭСН-84 т9-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=25 мм	м	59,5	1,1	0,28	0,01	65	17	1	18
И2	И6-77 ЭСН-84 т9-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=20 мм	м	16	0,97	0,28	0,01	16	4		4
И3	И6-77 ЭСН-84 т9-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=15 мм	м	54	0,97	0,28	0,01	52	15	1	16
И4	И6-220 ЭСН-84 т22	Испытание трубо- проводов диамет- ром труб до 100 мм гидравлическим давлением	100 м	5,58	4,22	3,73		24	21		21
И5	И6-221 ЭСН-84 т22	Испытание тру- бопроводов Д до 200 мм гидравличес- ким давлением	100 м	1,975	5,47	3,73		11	7		7
И6	И6-122 ЭСН-84 т12-4	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=200 мм	шт	2	75,0	4,75	0,76	150	10	2	12
И7	И6-120 ЭСН-84 т12-3	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=125 мм	шт	10	37,1	3,68	0,51	371	37	5	42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	16-136 ЭСН-84 Т12-3	Задвижка фланце- вая 30ч 476р Д=150 мм	шт	2	5,94	3,68	0,51	12	7	1	8
19	23-07 П1-1096	Стоимость 66x1,098=72,47	шт	2	72,47			145			
20	16-136 ЭСН-84 Т12-2	Задвижка фланце- вая 30ч 476р Д=100 мм	шт	13	2,98	1,71	0,29	39	22	4	26
21	23-07 П1-1096	Стоимость 40x1,098=43,92	шт	13	43,92			571			
22	16-136 ЭСН-84 Т12-2	Задвижка флан- цевая 30ч 476р Д=80 мм	шт	12	2,98	1,71	0,29	36	21	3	24
23	23-07 П1-1094	Стоимость 32x1,098=35,14	шт	12	35,14			422			
24	16-135 ЭСН-84 Т12-1	Задвижка фланце- вая 30ч 476р Д=50 мм	шт	4	1,6	0,97	0,13	6	4	1	6
25	23-07 П1-1087	Стоимость 20x1,098=21,96	шт	4	21,96			68			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
26	16-136 ЭОН-84 Г12-2	Клапан обратный фланцевый Д=100мм 16ч 6бр	шт	2	2,98	1,71	0,29	6	3	1	4
27	23-07 п1-0755	Стоимость	шт	2	19,22			38			
28	23-07 п1-0029	Вентиль муфтовый 15ч 8П2 Д=40 мм 3,1х1,098=3,4	шт	2	3,4			7			
29	23-07 п1-0228	Вентиль муф- товый 15ч 8ч2 Д=32 мм 2,2х1,098=2,42	шт	2	2,42			5			
30	23-07 п1-0227	Вентиль муфтовый 15ч 8П2 Д=25 мм 1,8х1,098=1,98	шт	5	1,98			10			
31	23-07 п1-0225	Вентиль муфтовый 15ч 8П2 Д=15 мм 1,3х1,098=1,43	шт	20	1,43			29			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
32	16-105 ЭСН-84 Т11-3	Фланцевое соедине- ние Д=150	шт	2	8,13	1,44	0,28	16	3	1	4
33	16-103 ЭСН-84 Т11-2	Фланцевое соедине- ние Ду100	шт	15	4,83	0,88	0,17	72	13	3	16
34	16-100 ЭСН-84 Т11-1	Фланцевое соедине- ние Ду50	шт	4	2,9	0,59	0,12	12	2		2
35	16-102 ЭСН-84 Т11-2	Фланцевое соедине- ние Д=80мм	шт	12	4,27	0,88	0,17	51	11	2	13
36	20-698 Т18-3	Опорная конст- рукция	100 кг	6,50	33,9	2,38	0,24	220	15	2	17
37	16-191 ЭСН-84 Т17-4	Воронка стальная Д=120 мм	шт	16	1,17	0,86	0,02	19	14		14
38	ССИМ П1 П1 П2114	Стоимость	т	0,005	441			2			
		Итого						6063	692	65	657
		Накладные расходы 13,3%						807			
		Итого						6870			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2
Плановые накопления 8%								550			
Итого								7420			
Пуск и регулиров- ка 2%											
657x0,08=53								53			
Итого по I разделу								7473	592	65	657

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Наценки снаб- сбыта 4%												13			
Итого												333			
Заготовительно- складские расходы 1,2%												4			
Итого по II разделу												337	313	45	7
Итого по II разделу															
337+313=650															
Всего по смете															
7473+650=8123															
оборудование	337	руб.													
монтажные работы	313	руб.													
строительные работы	7473	руб.													

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил руководитель группы
 Пересчитал старший инженер

М.А. Борисова
Борисова
Борисова

В.П. Соловьев
 Г.Р. Молчанова
 Н.А. Борисова
 Т.П. Калашникова
 Н.А. Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: Ал. I, ТМ-10

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,47 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 90,38 руб.

I м2 общей площади здания 1,30 руб.

I м3 объема здания 0,24 руб.

№ пп	: # укрупн.	: Наименование работ и затрат	: Еди- ница	: Коли- чест-	: Сметная стоимость				: Общая стоимость			
					: един. в руб.				: в руб.			
			: изме-	: во	: всего	: в том числе		: всего	: в том числе		: нормат.	
	: норм,		: рения:			: осн.	: экспл.		: осн.	: экспл.	: условно	
	: един.					: зарпл	: машин		: зарпл	: машин	: чистая	
	: расценок						: в т.ч.			: в т.ч.	: продук.	
	: шифры						: зарпл			: зарпл		
	: норм											
	: СНиП и др:											

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

I.	I3-259- ЭОН-84 т.33-3	Очистка сталь- ным песком метал- лической повер- хности	м2	62,55	3,07	0,27	0,95	192	17	69	76
----	-----------------------------	--	----	-------	------	------	------	-----	----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ИЗ-265 ЭСН-84 т. 33-9	Обеспыливание металлических поверхностей	м2	62,55	0,07	0,06	0,01	4	4	I	5
3.	ИЗ-268 т. 34-3	Обезжиривание внутренней по- верхности обо- рудования этил- ацетатом	100 м2	0,63	31,4	4,6	6,8	20	3	4	7
4.	ИЗ-127 т. 15-12	Антикоррозийное покрытие обо- рудования на основе смолы ЭД-20 в 6 слоев 71,7+71,7x5=430,2	100 м2	0,135	430,2	22,92	0,24	58	3		3
5.	ИЗ-161 т. 18-14	Окраска внутрен- ней поверхности оборудования краской ВЛ-515	100 м2	0,393	19,1	1,51	0,15	8	I		I
6.	ИЗ-118 ЭСН-84 т. 15-3 ИЗ-151 ЭСН-84 т. 18-4	Окраска внутрен- ней поверхности оборудования ор- ганосиликатной краской ВЖ-41	100 м2	0,098	230,7	6,94	0,38	23	I		I

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. 15-613 ЭСН-84 т. 164-7			Окраска наруж- ной поверхности оборудования и трубопроводов масляной крас- кой за 2 раза	100 м ²	1,5	43,5	21,4	0,03	65	32		32
Итого:									370	61	64	125
Накладные рас- ходы 16,5%									61			
Итого:									431	61	64	125
Плановые накоп- ления 8%									34			
Итого:									465	61	64	125

Главный инженер проекта

Муси-

В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Пиз?

Г. Р. Колчанова

Составил старший инженер

Бемз

Г. П. Екина

Проверил рук. группы

Колод

Т. П. Калашикова

Пересчитал старший инженер

Борисов

Н. А. Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНТВ-1М

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Лд. I, ТМ8+ТМ10

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,26 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 819 руб.

I м2 обшей площади здания 11,83 руб.

I м3 объема здания 2,13 руб.

№п	: № укрупн. сметных : работ и затрат	: Наименование работ и затрат	: Единица измерения	: Количество	: Стоимость един. в руб.:			: Общая стоимость в руб.:			: нормат. условно чистая продук.
					: всего	: в том числе : осн. зарпл :	: экс пл. машин :	: всего	: в том числе : осн. зарпл :	: экс пл. машин :	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

I.	26-23 ЭСН-84 Т.5-2 6-3	Изоляция поверхностей нагрева котла асбозуритовой мастикой	м3	1,55	46	13	4,03	71	20	6	26
----	---------------------------------	--	----	------	----	----	------	----	----	---	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2.	26-19 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ чІрІУ п.75	Изоляция оборудова- ния матами прошивными минераловатными в металлической сет- ке б=40мм м3 8,05+49,5х1,02х х1,2=69,23	0,11	69,23	4,73	0,15	8		I		I
3.	26-19 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ чІрІУ п73	Изоляция матами мине- раловатными д=60мм м3 8,05+41,3х1,03х х1,2=59,1	3,6	59,1	4,73	0,15	213	17		I	18
4.	26-19 ЭСН-84 ССЦМ чІрІУ п71	Изоляция матами минераловатными д=80мм м3 8,05+37,0х1,03х х1,2=53,78	10,90	53,78	4,73	0,15	586	52		2	54
5.	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ чІрІУ п149	Изоляция полуцилинд- рами минераловат- ными д=40мм м3 16,8+30,1х0,98= =46,3	1,86	46,3	11	0,24	86	20			20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	26-15 ЭСЧ-84 т. 4-2 ССЦМ ЧІ п349	Изоляция криволинейных участков трубопроводов шнуром 22,7+53,4x1,03= =77,7	м3	7,0	77,7	21,8	0,33	544	153	2	155
7.	26-19 ЭСЧ-84 т. 4-6 ССЦМ ЧІрІУ п75	Изоляция арматуры матеми минераловатными противными в сетке №20-0,5 д=40мм 8,05+49,5x1,03x x1,2=69,23	м3	1,89	69,23	4,73	0,15	131	9		9
8.	26-62 ЭСЧ-84 т. II-6 ССЦМ ЧІ п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью оцинкованной тонколистовой д=0,8мм 80,1+294x120x x0,0075	100 м2	0,89	344,7	78,3	1,21	307	70	1	71
9.	26-64 ЭСЧ-84 т. II-8 ССЦМ ЧІ п525	Покровный слой изоляции оборудования и арматуры сталью оцинкованной д=0,8мм 77,2+294x122x x0,0075=346,21	100 м2	0,77	346,21	70,8	1,24	267	55	1	56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	26-50 ЭСН-84 т.10-5	Устройство каркаса изоляции из сетки металлической	м2	7,8	1,3	0,06		10			
11.	26-86 ЭСН-84 т.15-7	Покровный слой изоляции трубопро- водов фольгоизо- лом	м2	210	2,22	0,51	0,01	466	107	2	109
12.	13-153 ЭСН-84 т.18-6	Покровный слой изоляции оборудова- ния эмалью ПФ-115 по марле хлопчато- бумажной	100 м2	0,52	10,3	1,51	0,12	5	1		1
13.	26-52 ЭСН-84 т.11-3 13-153 ЭСН-84 т.18-6	Покровный слой изоляции оборудова- ния эмалью ПФ-115 по асбестоцементной штукатурке д=10мм 96,4+10,3=106,7	100 м2	0,467	106,7	45,51	1,63	50	21	1	22
14.	26-69 ЭСН-84 т.13-5 ССЦМ чI пI90	Покровный слой изоляции стеклопла- стиком рулонным 8I, I+10IхI, 15= =197,25	100 м2	2,85	197,25	28,4	1,33	562	81	4	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5.	45-140 ЭСН-84 т. I7-I стр. 62 п. 302	Кирпич шамотный прямой ША-I №5 I6,0+39,7х2, I=99,37	м3	0,8	99,37	7,77	1,43	79	9	I	10
		Итого:						3385			
		Накладные расходы I6,5%						559			
		Итого:						3944			
		Плановые накопле- ния 8%						315			
		Итого:						4259			

Главный инженер проекта

Алекс.

В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Коз.

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер *Есин* Борисова

Г.П. Есина, Н.А. Борисова

Проверил рук. группы

Калаш

Т.П. Калашникова

Пересчитал старший инженер

Борисова

Н.А. Борисова

(ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

к типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М.

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования котельной.

Основание: Ал. I, ТМ6
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,51 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,33 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,18 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 482,69 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,50 руб.
3. I м3 объема здания 0,09 руб.

№: Шифр и	Наименование и	Еди-Ко-	Масса в тн.	Стоимость единицы	Общая стоимость в руб.									
ш: № поз:	характеристика	ни-ли-	брутто	в руб.										
: при	оборудования и	па: че-	нетто	обор-монтажных работ	обор-монтажных работ									
: преиск.	монтажных работ	из-:	ед. : общий	рудо: все-: в т. числе	рудо: всего : в т. числе									
: оборника		ме-:	взм.:	ван.: го	осн.: экспл.: ван.:									
: цен, УСН :		: де-:	:	: з/пл: машин :	: з/пл: машин									
: и др. :		ния:	:	:	: в т.ч.									
I 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I 17-06- Экспресс-лабо-
48 ратория анали-
п. I-737 ва воды типа шт I
ЭЛК-5

62

62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	И7-04-48 п И-615	Полуавтоматический анализатор кисло- рода ОКВ	шт	I			63				63			
3	И7-06-48 доп. I п. I-811 3I-68-9	Стол лабораторный химический пристен- ный размером I360x850x960мм	шт	I	0,29	0,29	640	I49,2	2I,2	I	640	I49	2I	I
4	56-0I-0I п I62	Стол письменный однотумбовый размером I300x650x700мм	шт	2			47				94			
5	56-0I-0I п I10	Кресло рабочее вращающееся	шт	2			3I				62			
6	I5-I4 п IO-007	Электрошкаф СНОЛ оушальный 3,5-3,5	шт	I			I65				I65			
7	И7-06-48/I п. I-804	Шкаф для приборов давления	шт	I		0,064	I98				I98			
8	24-06-0I доп. IO п. I4	Стеллаж для ведер с солью	шт	I		0,199	25				25			

903-I-*д/в. 84*

Ал. XI кн. 2

- *237* -

1973-12

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
9	56-01- -01 п. 410	Ведро	шт	48			2,08				100			
10	29-08 27 п. 33	Верстак слесарный	шт	1		0,216	76				76			
11	092- 01/2	Плитка электрическая бытовая	шт	1			4,6				5			
12	17-05 п01-003	Микроскоп "Биолот" Р-II	шт	1			400				400			
13	17-06- 48 п5-118	Склянка I-1,0 ХСЗ	шт	5			1,5				8			
14	17-06- 48 п5-119	Склянка I-2,0 ХСЗ	шт	2			1,55				3			
15	17-06 48 п5-120	Склянка I-5,0 ХСЗ	шт	1			2,5				3			
16	17-06 48 п. 4-123	Стакан НН-150 ХСЗ	шт	3			0,22				1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	17-06 48 п.4-122	Стакан БН-100 ТС	шт	I			0,15			-				
18	17-06 48 п.4-178	Колба КН-50 18 ТХСІ	шт	8			0,14			I				
19	17-06 48 п.4-182	Колба КН-250-34 ТХСІ	шт	8			0,3			2				
20	17-06- 48 п.4-184	Колба КН-500-34 ТХСІ	шт	I			0,36			-				
21	17-06 48 п.4-059	Колба I-50-2	шт	2			0,22			-				
22	17-06 48 п.4-060	Колба I-100-2	шт	I			0,25			-				
23	17-06 48 п 4-06I	Колба I-200-2	шт	I			0,3I			-				
24	17-06 48 п 4-063	Колба I-500-2	шт	I			0,42			-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I7-06 48 п 4-075	Цилиндр I-10	шт	I			0,32				-			
26	I7-06 48 п4-071	Цилиндры I-25	шт	I			0,13				-			
27	I7-06 48 п 4-072	Цилиндры I-50	шт	I			0,13				-			
28	I7-06 48 п4-073	Цилиндры I-100	шт	I			0,16				-			
29	I7-06 48 п4-074	Цилиндры I-250	шт	I			0,25				-			
30	I7-06 48 п 4-076	Цилиндры I-500	шт	I			1,15				I			
31	I7-06 48 п 4-077	Цилиндры I-1000	шт	I			2,05				2			
32	I7-06 48 п4-078	Цилиндры I-2000	шт	I			3,15				3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	17-06 48 п. I-664	Пипетка I-2-I,0		шт 2			0,05							
34	17-06 48 п. I-665	Пипетка I-2-2		шт 2			0,05							
35	17-06 48 п. I-666	Пипетка 2-2-5		шт 2			0,07							
36	17-06 48 п. I-665	Пипетка 4-2-I,0		шт 2			0,07							
37	17-06 48 п. I-667	Пипетка 5-2-2		шт 2			0,08							
38	17-06 48 п. I-670	Пипетка 7-2-10		шт 1			0,08							
39	17-06 48 п 5-105	Воронка В36-50		шт 3			0,13							
40	17-06 48 п5-106	Воронка В56-80		шт 3			0,17				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	I7-06- 48 п5-107	Воронка В75-110		шт.	2		0,19							
42	I7-06 48 п4-077	Бутыль V = 1000		шт.	1		0,42				-			
43	I7-06 48 п4-106	Бутыль V = 2000		шт.	1		1,7				2			
44	I7-06 48 п 4-232	Банка V = 50		шт.	3		0,19				1			
45	I7-06 48 п4-232	Банка V = 100		шт.	5		0,19				1			
46	I7-06 48 п 4-253	Банка V = 250		шт.	5		0,23				1			
47	I7-06 48 п4-234	Банка V = 500		шт.	5		0,28				1			
48	I7-06 48 п 4-236	Банка V = 1000		шт.	2		0,42				1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	I7-06 48 п4-076	Банка МЛ-500	шт.	I			I,15				I			
50	I7-06 48 п4-077	Банка МЛ-1000	шт.	I			2,05				2			
51	I7-06 48 п. I-66I	Бюретка I-2-25-0I	шт	2			I,2				2			
52	I7-06 48 п. I-662	Бюретка 6-2-5	шт	3			I,2				4			
53	I7-06 48 п. 8-003	Стакан 3 V =150 мл	шт	3			0,15				-			
54	I7-06 48 п. 8-004	Стакан 4 V =250мл	шт	3			0,18				I			
55	I7-06 48 п. 8-006	Стакан 6 V = 600мл	шт	I			0,3I				-			
56	05-08 п. 463	Пробка 5-50 (набор)	кг	0,5			I,85				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	17-06 48 п5-262	Палочки отеклянные 8-12 $\ell = 1500$ мм	кг	0,5			2,3				I			
58	17-06 48 п5-001	Трубка 2-10	шт	20			0,15				3			
59	17-06 48 п.5-002	Трубка 12-24	шт	20			0,26				5			
60	29-08- 01 п.938	Штатив Ш1,00 металлический	шт	I			2,55				3			
61	28-02- 22 п.16-183	Шпатель 2	шт	I			0,5				I			
62	28-02- 22 п16-045	Зажим винтовой	шт	3			0,05				-			
63	28-07 28 п.15-133	Шпатель Ш105	шт	I			0,3							
64	Цена услов- ная	Сетка асбестоме- таллическая №2-160x160	шт	2			3				6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	ЩІІ п.785	Стекло предметное 26x76	шт №2	4 0,79			1,37				I			
66	44-15 01 п.433	Ерш волосяной для мойки брызгов, колб, склянок	шт	2			0,1							
67	17-06 48 п.1-080	Термометр ТЛ-4 №2	шт	I			1,75				2			
68	17-06 48 п.1-081	Термометр ТЛ-4 №3	шт	I			2,3				2			
69	17-06 48 п.1-082	Термометр ТЛ-4 №4	шт	I			2,35				2			
70	28-02 22 п.04-790	Скальпель остроко- нечный	шт	I			0,85				I			
71	28-02 22 п.06- 062	Маска защитная	шт	I			12				12			
72	28-02 22 п.223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	И8-05 ч.Ш п.2-06I	Ключ 78II-0025 ИДIX9	шт.	I				0,40						-
83	И8-05 ч.Ш 2-062	Ключ 78II-0,026 НСIX9	шт.	I				0,48						-
84	И8-05 ч.Ш п.2-048	Ключ 78II-0,00IX9	шт	I				0,05						
85	И8-05 ч.Ш п.2-050	Ключ 78II-0,002x9	шт	I				0,06						-
86	И8-05 ч.Ш п.2-002	Ключ взрывобезопас- ный IOxI2	шт	I				0,49						
87	И8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-2I6	Ключ взрывобезопас- ный I2xI4	шт.	I				0,5I						I
88	И8-05 ч.Ш п.2-003	Ключ взрывобезо- пасный I4xI7	шт.	I				0,63						I
89	И8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-2I7	Ключ взрывобезопас- ный I7xI9	шт.	I				0,78						I

903-I-213.84

Ал. XI кн. 2

- 267 -

19733 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	И8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-219	Ключ взрывобезопас- ный 19х22	шт	I			0,95				I			
91	И8-05 ч.Ш п.2-004	Ключ взрывобезопас- ный 22х24	шт	I			1,15				I			
92	И8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-221	Ключ взрывобезопас- ный 24х27	шт	I			1,4				I			
93	И8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-222	Ключ взрывобезопас- ный 27х30	шт	I			1,75					2		
94	И8-05 ч.Ш п.2-183	Ключ с медным покрытием толщиной 50 мм 7813-0001	шт	I			1,5					2		
95	И8-05 ч.Ш п.2-184	Ключ с медным покрыв- тием 7813-0002	шт	I			2,05					2		
96	И8-05 ч.П п.05-029	Линейка измеритель- ная металлическая длинной 300 мм	шт	I			0,22				-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	18-05 ч.П п.05-030	Линейка измерительная металлическая длиной 500мм	шт.	I			0,28				-			
98	18-05 ч.Ш п.03-005	Штангенциркуль с конусом с ценой деления 0,05 мм длиной 300 мм	шт.	I			3,0				3			
99	18-05 ч.П п.03-009	Штангенциркуль с нониусом винтом с односторонними губками для внутренних и наружных измерений длиной 400мм	шт.	I			10,2				10			
100	18-05 ч.П п.04-001	Микрометр гладкий	шт.	I			4,4				4			
101	18-05 ч.П	Рулетка полотняная 10,0 м	шт.	I			1,2				1			
102	18-05 ч.П	Кронциркуль 150	шт.	I			3,3				3			
103	18-05 ч.Ш п.3-004	Круглогубцы 150 мм	шт.	I			0,081							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
104	И8-05 ч. III п. 3-015	Плоскозубцы с удли- ненными губками	шт.	I			0,8				I			
105	И8-05 ч. III п. 3-009	Кусачки боковые оксидированные 160 мм	шт.	I			1,05				I			
106	И8-05 ч. III п. 3-030	Пассатижи комбини- рованные 200 мм	шт.	I			1,45				I			
107	И8-05 ч. III п. 3-023	Плоскогубцы комбини- рованные 200мм	шт.	I			1,5					2		
108	И8-05 ч. III п. 5-015	Отвертка слесарно- монтажная с пластмассо- вой ручкой 1,6x250мм	шт	I			0,28							-
109	И8-05 ч. III п. 5-020	Отвертка слесарно- монтажная с пластмассо- вой ручкой 1,6x320 мм	шт.	I			0,32							-
110	И3-05 ч. III п. 5-022	Отвертка слесарно- монтажная с пласт- массовой ручкой 1,6x400	шт	I			0,55							I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III	18-05 ч. III п. 6-082	Ножницы ручные для металла 320мм	шт	I			1,9				2			
II2	18-05 ч. III п. 4-014	Молот слесарный 200 г	шт	I			0,5				I			
II3	18-05 ч. III п. 4-018	Молот слесарный 500г	шт	I			0,85				I			
II4	18-05 ч. III п. 3-009	Кусочки торцовые длиной 160 мм	шт	I			1,05				I			
II5	18-05 ч. III п. 6-008	Рамка ножовочная Н12х1	шт	I			2,4				2			
II6	18-05 ч. III п. 6-063	Полотно к ножовке длиной 300мм	шт	I			0,38				-			
II7	18-05 ч. III п. I-107	Напильник плоский	шт	2			5,17				10			
II8	18-05 ч. III п. I-064	Напильник трехгран- ный	шт	3			7,5				23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I19	И8-05 ч.Ш п. I-189	Надфиль плоский	шт	I			0,75				I			
I20	И8-05 ч.Ш п. I-201	Надфиль квадратный	шт	I			0,8				I			
I21	И8-05 ч.Ш п. I-207	Надфиль трехгран- ный	шт	I			0,8				I			
I22	И8-05 ч.Ш п. I-213	Надфиль круглый	шт	I			0,59				I			
I23	И8-05 ч.Ш п. I-219	Надфиль полукруг- лый	шт	I			0,7				I			
I24	И8-05 ч.Ш п. I-243	Надфиль овальный	шт	I			0,7				I			
I25	И8-05 ч.Ш п. 6-035	Зубила 2810-0195 H12xI	шт	I			0,29				-			
I26	И8-05ч.Ш п. 6-037	Зубила 2810-0210 H12xI	шт	I			0,48				-			

903-I-213.84
 Ал.ХІ кв.2

- 272 -

1973-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I27	24-02 п.3-004	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	шт.	3			9,9				30			
I28	24-02 3-013	Огнетушитель ОП-10	шт	3			3,15				9			
I29	23-03 ч.И п.01-001	Ящик с песком V = 0,5 м3	шт	1			26,9				27			
I30	I07-01	Лопата металлическая	шт	2			1,44				3			
		Итого									2135	149	21	1
		Комплектация оборудования 0,7%									15			
		Итого									2150			
		Транспортные расходы 3%									65			
		Итого									2215			
		Наценки снаб.обьта 4%									89			
		Итого									2304			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									28			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Накладные расходы 80%

$2I \times 0,8 = 16,8$

2332 I7

Итого

I66

Плановые накопления 8%

I3

Итого

2332 I79

Всего по смете: $2332+I79 = 25II$

Главный инженер проекта

Мурза

В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела

Коз

Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер

Ракитина

Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы

Калашникова

Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер

Есина

Г.П.Есина

Борисова

Н.А.Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями СВВ-1М

На приобретение и монтаж газооборудования

Основание: Ал. I ГС-2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,69 тыс. руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,92 тыс. руб.
б) монтажных работ 0,77 тыс. руб.
в) строительно-монтажных работ 2,00 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 709,62 руб.
I м2 общей площади здания 7,69 руб.
I м3 объема здания I,39 руб.

№ пп	: № укрупн. сметных норм един. расценок шифры норм СМЛ и др.	: Наименование работ и затрат	: Ед- ница изме- рения	: Коли- чест- во	: Стоимость един. в руб.		: Общая стоимость в руб.		: нормат. условно чистая продук.
					: всего	: в том числе: осн. зарпл.	: всего	: в том числе: осн. зарпл.	
						: в т.ч. зарпл.		: в т.ч. зарпл.	

I ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 12

I. Санитарно-технические работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	т. 12-2 23-07 п. 2-0161	д=100мм Ру16 2,98х50х1,098=57,88	шт	I	57,88	1,71	0,29	58	2		2
12.	16-135 30Н-84 т. 12-1 23-07 п2-0159	Задвижка фланце- вая ЗК12-16 д=50мм Ру16 1,6х30х1,098=34,54	шт	7	34,54	0,97	0,13	242	7	I	8
13.	23-07 п1-0467	Вентиль запорный газовый К322043.02 д=10мм 2,2х1,098=2,42	шт	8	2,42			19			
14.	ССМ чш п1017	Кран муфтовый 11Б66к д=50мм	шт	5	4,58			23			
15.	ССМ чш п1015	Кран муфтовый 11Б66к д=25мм	шт	2	1,96			4			
16	ССМ чш п1014	Кран муфтовый 11Б66к д=20мм	шт	4	1,32			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17.	ССЦМ цш п1013	Кран муфтовый 11Б66к д=15мм	шт	9	0,92							
18.	19-41 ЭСН-84 г.5-1	Регулятор давле- ния РД-50М, РДУК д=50	шт	1	6,48	2,73	0,85	13	6	2	7	
19.	17-04 п.05-0477	Стоимость регуля- тора РД-50М д=50мм 230х1,0916	шт	1	251,07			251				
20.	17-03-01 п.85	Регулятор давле- ния РДУК-28-50/35 52х1,0916	шт	1	56,76			57				
21.	ССЦМ цш п1039	Кран 3-х ходовой муфтовый 14М1 д=15мм	шт	7	1,07			7				
22.	19-59 ЭСН-84 г.9-1	Фильтр волосяной литой ФВ-80 д=80мм	шт	2	6,9	2,43	1,28	14	5	3	8	
23.	17-03-01 п123	Стоимость 39х1,0916=42,57	шт	2	42,57			85				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24.	19-44 ЭСН-84 т. 6-1	Клапан предохра- нительный ПКН-50 д=50мм	шт	I	4,19	I, I	0,63	4	I	I	2
25.	17-03-01 п. 61	Стоимость 42хI, 09I6=45,85	шт	I	45,85			46			
26.	19-44 ЭСН-84 т. 6-1	Клапан предохра- нительный ПКВ-50 д=50мм	шт	I	4,19	I, I	0,63	4	I	I	2
27.	17-03-01 п. 61	Стоимость 42хI, 09I6=45,85	шт	I	45,85			46			
28.	19-73 ЭСН-84 т. 12	Испытание газо- проводов воздуш- ным давлением	м	234,4	0,29	0,25		68	59		59
29.	16-220 ЭСН-84 т. 22	Гидравлическое испытание трубо- проводов диамет- ром до 100мм	100 м	2,05	4,22	3,73		9	8		8
30.	16-221 ЭСН-84 т. 22	Гидравлическое испытание трубо- проводов	100 м	0,294	5,47	3,73		2	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:						1591	180	14	194
		Накладные расходы 13,3% без п.п. 18-20,22-28 с суммы 1003 руб.						133			
		Накладные расходы 16,5% на п.п. 18-20,22-28						97			
		Итого:						1821			
		Плановые накопле- ния 8%						146			
		Итого:						1967			
		Пуск и регулировка 2%						4			
		Итого по разделу I						1971			

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34. 12-2-8 к=1,1	г) Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д=159х4,5мм	т	0,094					87,01	68,64	14,63		8	6		I
	Установка счет- чика газа рота- ционного РГ в комплекте:														
35. II-157-3	а) Счетчик рота- ционный РГ-400-I	шт	I					4,24	2,8	0,03		4	3		
36. 12-802-7	б) Задвижка кли- новая 30ч476к д=150мм	шт	3					9,42	4,77	0,62		28	14		2
37. 12-2-9 к=1,1	в) Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д=219х7мм	т	0,015					56,21	40,92	11,88		I	I		
38. 12-2-8 к=1,1	г) Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д=159х4,5мм	т	0,094					87,01	68,64	14,63		8	6		I
39. 12-805-2	Клапан пружинный сбросной ПСК-50Н д=50мм	шт	I					2,15	1,82	0,09		2	2		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40. 12-805-2	Клапан пружинный сбросной ПСК-50В д=50мм		шт	I				2,15	1,82	0,09		2	2		
41. 11-247-6	Установка дифманометра ДСП		шт	2				5,64	3,85	0,22		11	8		
42. 12-698-3	Отборное устройство		шт	II				1,49	0,52	0,1		16	6	I	
43. 12-698-10	Установка напоромера		шт	I	0,003			6,3	3,13	0,81		6	3	I	
	Итого:											120	70	8	
	Накладные расходы 80%											56			
	Итого:											176			
	Плановые накопления 8%											14			
	Итого:											190			
	Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования														
44. 17-04 п3-012	Счетчик ротационный газа РГ-1000-1		шт	I				200				200			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45.	17-04 пЗ-013	Счетчик ротаци- онный РГ-400-1	шт	1			142				142			
46.	23-07 пI-1090	Задвижка клино- вая д=150 30ч476к 60хI,098=65,88	шт	6			65,88				395			
47.	ССИМ щУрIX п3377 к=1,15х х0,9х х0,93= =0,96 23-10 стрI37- -139	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=325х8мм 356х0,96=265,05	т	0,025			341,76				9			
48.	ССИМ щУрIX п3359 к=0,96	Трубопроводы из стальных электросварных труб 219х7мм 375х0,96	т	0,015			360				5			
49.	ССИМ щУрIX п3348 к=0,96	Трубопроводы из стальных труб д=159х4,5мм 428х0,96	т	0,188			410,88				77			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50.	17-03- -01 п.64	Клапан пружин- ный сбросной ПСК-50В д=50 10,25x1,0916	шт	I				II,19				II		
51.	17-03- -01 п.66	Клапан пружин- ный сбросной ПСК-50В д=50 10,25x1,0916	шт	I				II,19				II		
52.	ССЦМ чІрІ п49	Битум БНП-У	т	0,002				43,8						
53.	ССЦМ чІп283	Пахла смоляная	кг	35				0,72				25		
54.	17-04 п2-0518	Дифманометр ДСП	шт	2			250					500		
		Итого:										842	533	
		Комплектация оборудования 0,7%										6		
		Итого:										848		
		Транспорт 3%										25		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Итого:	373	
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%	35	
Итого:	908	
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	11	
Итого:	919	
Плановые накоп- ления 6%		43
Итого:	919	576
Итого по разделу II:		
190+919+576=1685		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
III. Металлоконструкции												
55.	ССЦМ чп п. 2095	Оверная конструк- ция	т	0,057	393			22				
56.	9-209 ЭСН-84 т. 32-12	Монтаж	т	0,057	70,7	34,3	20	4	2	I	3	
		Итого:						26	2	I	3	
		Накладные расходы 8,6%						2				
		Итого:						28				
		Плановые накопле- ния 8%						2				
		Итого по разделу III						30				

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Всего по смете:

1971+1685+30=3686

Главный инженер проекта *Мухом* Н.П.Соловьев
Начальник сметного отдела *Рис* Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер *Есина* Г.П.Есина
Проверил рук. группы *Калашни* Т.П.Калашникова
Пересчитал старший инженер *Борис* Н.А.Борисова
Есина Г.П.Есина

903-I-213.84
Ал. XI кн.2

- 289 -

19733. 12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНKB-IM

На электроосвещение

Основание: Ал. УП 30 л. I+44
Ал. X 30

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,71 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,19 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,52 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	328,85 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	4,22 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,76 руб.

№ пп	: Шифр и : : № позиции : : преиску- : : ранта, : : сборника : : цен, УСН : : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ :	: Еди- : : ни- : : ца : : из- : : ме- : : ре- : : вия :	: Ко- : : ли- : : че- : : ст- : : во :	: Масса в тн : : брутто : : нетто : : ед.:об- : : изм:ши :	: Стоимость един.в руб.:			: Общая стоимость в руб.					
						: обо- : : рудо- : : ван. :	: обо- : : все- : : го :	: в т.числе : : осн.:экспл. : : зарп:машин: : : в т.ч. : : зарпл. :	: обо- : : рудо- : : ван. :	: все- : : в т.числе : : осн.:экспл. : : зарп:машин: : : в т.ч. : : зарпл. :				
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :

Раздел I - Оборудование
и монтажные работы

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
I		Кальку- ляция № 1		Пункт распреде- лительный ПРП- -3002-2IU3 с автоматическими выключателями AE2046-10-1 шт., AE2034-10-3 шт.		шт.		I		76,81		6,55		2,69		0,79 0,28		77		7		3		I				
2		Кальку- ляция № 2		Пункт распреде- лительный ПРП- -3004-2IU3 с ав- томатическими выключателями AE2046-10-1 шт., AE2034-10-6 шт.		шт.		1		99,35		7,24		3,02		0,79 0,28		99		7		3		I				
3		8-59I-3		Выключатель 250в, 6а одно- полосный, брызго- защищенный индекс 02620		100 шт.		0,04		49,8		38,4		1,1 0,06				2				2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-59I-2	Выключатель 250в, 10а одно- полюсный для скрытой уста- новки, арт.68	100 шт.	0,16				19,6	11,3	0,05 0,02		3	2	
5	8-59I-6	Розетка штепсель- ная 36в,10а, двухполюсная защищенная У85-Р0	100 шт.	0,02				25,1	17,1	0,04 0,02		1		
6	8-59I-8	Розетка штепсель- ная 36в, двухпо- люсная брызгоза- щищенная У86-РБ	100 шт	0,04				30	19,5	1,13 0,11		1	1	
7	8-59I- -7	Розетка штепсель- ная 250а, 6а двухполюсная, для скрытой уста- новки, индекс 03340	100 шт.	0,07				20,8	12,5	0,02 0,01		1	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	100 шт	0,02				179 94,3		3,2 1,16		4	2	
9	8-601-1 8-601-2 К=1,04 тех. часть п.4	Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые на коробах, однорядные, на количество ламп до 2 42,5*368+(41,6* +34,9)*0,04 (41,6*34,9)* x1,04	100 шт	0,33				413,56 79,56	30,12		136 26		10 3	
10	8-599-1 К=1,04 тех. часть п.4	Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые на стене 127*53,9*0,04 53,9*1,04	100 шт	0,03				129 56,06	34,9 11,1		4	2	1	
11	8-594-1 тех. часть п.4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на стойках 278*57,6*0,04 57,6*1,04	100 шт	0,1				280,3 59,9	58,4 18,2		28	6	6 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	8-604-I K=1,04 тех. часть п.4	Светильник для ламп накаливания, настенные 92,4+(34,2x0,04) 34,2x1,04	100 шт	0,09				93,77	35,57	24,5		8	3	2 I
I3	8-406-I	Труба стальная с креплением скобами, диаметр 25 мм	100 м	0,2			54	23,2	23,1 9,73		11	5	5 2	
I4	8-149- -I	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес 1 м до 1 кг	100 м	0,2			10	6,24	0,27 0,1		2	1	1	
I5	8-396-7 K=1,04 тех. часть п.4	Кабель АВВГ сечением 2x2,5 мм ² на гросе 86,1+12,6x0,04 12,6x1,04	100 м	0,2			86,6	13,1	21,3 6,81		17	3	4 I	
I6	8-400-I K=1,04 тех. часть п.4	Кабель АВВГ сече- нием 2x2,5 мм ² , прокладываемый с креплением ско- бами 60,8+23,4x0,04 23,4x1,04	100 м	1,0			61,74	24,34	22,8 8,4		62	24	23 8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	8-149-I	Кабель АВВГ сечением 2х2,5 мм ² , прокладываемый в коробах	100 М	0,85				10,0	6,24	0,27 0,1		9		5
18	8-400-I К=1,04 тех. часть п.4	Кабель АВВГ сечением 2х4 мм ² , прокладываемый с креплением скобами 60,8+23,4х0,04 23,4х1,04	100 М	0,3				61,74	24,34	22,8 8,4		19	7	7 3
19	8-141-I	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе 1 м до 1 кг	100 М	0,45				12,5	5,89	2,23 0,89		6	3	1
20	8-142-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 М	0,45				9,57	2,56	6,96 2,74		4	1	3 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II:	I2:	I3:	I4:	I5
21	8-148- -I К=1,04 тех. часть п.4	Кабель, прокла- дываемый по уста- новленным конст- рукциям, при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,2				13,19	7,62	0,43 0,17		3	2	
		12,9+7,33x0,04 7,33x1,04												
22	8-402-2	Провод АШВС при скрытой провод- ке	100 м	1,3				12,7	7,55	3,71 1,18		17	10	5 2
23	8-153- -2I	Заделки концо- вые сухие, кабе- ля АВВГ до I кв, сечением 3x10+1x6 мм2	шт.	4				1,33	0,46			5	2	
24	8-153- -2I	Заделки кабеля АВВГ до I кв сечением 2x2,5 мм2	шт.	2				1,33	0,46			3	1	
25	8-9I-4	Металлоконст- рукции	т	0,114				377	33,3	4,7 1,41		43	4	1
	Итого											176	403	119 71 23

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

Итого по разделу I:

I92 548 II9 7I
23Раздел II - Стоимость материалов,
не учтенных сборником на монтаж
оборудования

26	ССИМ ч.У стр.218 п.240	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим транс- форматором	шт.	2		13,7		27
27	I5-07 п.1-39	Светильники люминесцентный ЛСП02- -2x40/Д00-07 I9xI,082	шт.	24		20,56		493
28	I5-07 п.3-098	Светильник люминесцентный ЛС002-2x40/Р-01 I5,55xI,082	шт.	9		16,83		151
29	I5-07 п.1 п.3-115	Светильник люминесцентный ЛН003x40 8,9xI,082	шт.	3		9,63		29
30	ССИМ ч.У стр.176 п.19	Светильник для ламп накаливания НСП09x200/ Р50-03	шт.	5		3,26		16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	15-07 п.1-034	Светильник НСЛО2х100 3,8 х 1,082	шт	5				4,11				21		
32	15-07 п.5-132	Светильник настен- ный арт. 135 1,25х1,082	шт	9				1,35				12		
33	ССЦМ ч.У стр.191 п.265	Лампа накалавания 220 в общего назна- чения с цоколем Е-27/27, 60 вт Б220-60-1	шт	13				0,099				1		
34	ССЦМ ч.У стр.191 п.276	Лампа накалива- ния 220в 100 вт, Б220-100-1	шт	6				0,108				1		
35	ССЦМч.У стр.189 п.231	Лампа люминисцент- ная ЛБ-40	шт	69				0,72				50		
36	ССЦМ ч.У стр.191 п.251	Стартер люминисцент- ной лампы 80С-220	шт	66				0,142				9		
37	ССЦМ ч.У стр.67	Кабель АВВГ-1 кв., -1 кв, сечением 3х10+1х6 мм2 420х1,2	км	0,02				504				10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	15-09 таб.3- -037	Кабель АВВГ- -0,66 кв, сече- нием 2x2,5 мм ² I22xI, I26	км	0,25				I37				34		
39	15-09 таб.3- 3-037	Кабель АВВГ- -0,66 кв, сече- нием 2x4 мм ² I47xI, I26	км	0,05				I66				8		
40	ССЦМ ч.У стр.150 п.168	Провод АПВ сече- нием 2,5 мм ² (для комплекта- рных узлов)	км	0,1				22				2		
41	ССЦМ ч.У стр.151 п.202	Провод АПШВС сечением 2x2,5 мм ²	км	0,1				39,2				4		
42	ССЦМ ч.У стр.151 п.205	Провод АПШВС сечением 3x2,5 мм ²	км	0,03				56,8				2		
43	ССЦМ ч.1 стр.65	Труба легкая, неоцинкованная ГОСТ 3262-75, MP-25x2,5	м	20				0,4				8		

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

48	ССЦМ ч.у стр. 202 п. 162	Розетка штепсель- ная 250в, ба двухпо- люсная для открытой установки индекс 03340	шт.	7					0,16					I
		Итого												890
		Комплектация мате- риалов - 0,7%												6
		Итого												896
		Плановые накопления 8%												72
		Итого по разделу II:												968
		Всего по смете: I + II = 192+548+968 = 1708												

Сводка по смете:

I) Оборудование - 192

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

2) Монтажные работы - 1516

Итого: 1708

Примечание: Рытье и засыпка траншей для прокладки кабеля, песок учтены в смете на силовое электрооборудование котельной.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

[Handwritten signatures]

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

М.С.Яворонкова

А.Е.Лазарева

М.С.Яворонкова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п. 01-059 п. 01-072 I5-I7 п. I-35I 8-574- -I8	Выключатель авто- матический АЕ2034- -I0	шт	3			6,6	0,23	0,II		19,8	0,69	0,33	
4	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт	4			0,28				I,12			
5	I5-I7 п. I-495	Клеммы	шт	10			0,3				3,0			
		Итого									76,07	6,55	2,69	0,79 0,28
		Транспортные расхо- ды 2% по поз. 2+3 от суммы 36,95									0,74			
		Итого									76,81	6,55	2,69	0,79 0,28

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

В.П. Соловьев

Г.Р. Колчанова

А.Е. Лазарева

М.С. Жаворонкова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п. 01-059 п. 01-072 15-17 п. 1-351 8-574-18	Выключатель авто- матический АЕ2034- -10 4,8+0,75+1,05	шт	6		6,6	0,23	0,11			39,6	1,38	0,66	
4	15-17 п. 1-505	Таблички	шт	7		0,28					1,96			
5	15-17 п. 1-495	Клеммы	шт	15		0,3					4,5			
		Итого									98,21	7,24	3,02	0,79 0,28
		Транспортные рас- ходы 2% по пов. 2, 3 от суммы 56,76									1,14			
		Итого									99,35	7,24	3,02	0,79 0,28

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы
Пересчитал старший инженер

М. С. Жаворонкова
Г. Р. Колчанова
А. Е. Лазарева
М. С. Жаворонкова

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
М. С. Жаворонкова
А. Е. Лазарева
М. С. Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФННВ-1М

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: Л.УП ЭМ л.1-45
Л.Х ЭМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная ст-ть	6,18	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	2,53	тыс.руб.
б) монтажных работ	3,62	тыс.руб.
в) строительных работ	0,03	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	1188,46	руб.
2. 1м2 общей площади здания	10,13	руб.
3. 1м3 объема здания	1,83	руб.

№ пп	Шифр и позиция по прейскуранту сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Масса в тн: брутто	Стоимость един. в руб.	Общая ст-ть в руб.							
							монтажных работ	монтажных работ	в т.ч. осн. зарпл. машин	в т.ч. осн. зарпл. машин				
		изменения	революционные	единицы измерения	руб. в год	в т.ч. осн. зарпл. машин	в т.ч. осн. зарпл. машин	в т.ч. осн. зарпл. машин	в т.ч. осн. зарпл. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование
и монтажные работы

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

1	8-48I-19	Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку вес до 0,1 т	шт	9				1,38	0,94	0,04		12	8	
2	8-48I-20	Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку, вес до 0,25 т	шт	7				2,04	1,44	0,04		14	10	
3	I5-08 п06-013 8-27-2	Комплектная конденсаторная установка УК-0,38-36У3	шт	2			355	21,7	13,5	6,2 2,36	670	43	27	12 5
4	I5-04 п01-059 п01-072а 8-525-2	Выключатель автоматический АЕ2044-10У3 4,8+0,75	шт	1			5,55	2,88	1,04	0,06	6	3	1	
5	8-6I-I	Предохранитель ПР-1М	шт	10				1,18	0,79	0,05 0,02		12	8	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-523-4	Ящик распределительный ЯВШЗ-100	шт	2			3,46	1,51	0,09 0,02		7		3	
7	8-521-12	Ящик распределительный РУС-4 на ток 250а	шт	1			7,18	2,42	0,12 0,03		7		2	
8	15-17 п1-102 8-572-4	Ящик управления ЯУЭ-0863	шт	1			16,3	4,72	1,58 0,28		16	5	2	1
		Электроаппаратура, устанавливаемая в ящике ЯУЭ на месте монтажа:												
9	15-04 п06-416 8-533-1	Переключатель универсальный УПБ311-С23УЗ	шт	1			2,15	2,91	1,36 0,01		2	3		1
10	8-522-1	Пакетный выключатель ПВ2-10	шт	1			2,6	1,26	0,07 0,01			3		1
11	15-04 п12-014 8-83-1	Реле времени РВП72-3121-00У4	шт	2			6,7	0,44	0,4 0,01		13	1		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	15-04 п12-052 8-83-I	Реле РПВ2-36220 3У3	шт	5			4,6	0,44	0,4	0,01	23	2	2	
13	8-84-I	Звонок ЗПВ220	шт	1				0,38	0,33	0,01				
14	8-84-I	Арматура сиг- нальная АС1201У2	шт	10				0,38	0,33	0,01		4	3	
15	8-85-2	Защиты наборные	100 шт	0,30				26,5	18,9	0,02 0,01		8	6	
16	15-17 п1-505	Таблички для надписи	шт	12			0,28				3			
17	15-04 п12-050 8-83-I	Реле РПУ-2- -36020У3А на стене	шт	2			5,4	0,44	0,4	0,01	11	1	1	
18	15-04 доп. 12 п04-547 8-531-4	Пускатель магнит- ный ПМЛ121002А на стене	шт	2			12,3	3,4	1,49	0,08 0,01	25	7	3	
19	Типовой проект 904-02-5 м. 27 8-571-4	Щит управления приточной систе- мой ЩУП1-01-02-000001 по т.п. 904-02-5	шт м	1 2			343, II		14, I	5,45	1,85 0,72	343	28	II 4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	I5-04 п04-236 8-53I-4	Пускатель маг- нитный ПМЕ-222, устанавливаемый на стене	шт	6			8,6	3,4	1,49	0,08 0,01	52	20	9	
21	I5-04 п04-236 8-53I-I	Пускатель маг- нитный ПМЕ-222, устанавливаемый на полу	шт	2			8,6	3,73	1,51	0,08	17	7	3	
22	I5-04 п04-019 8-53I-I	Пускатель маг- нитный ПМЕ-222, устанавливаемый на полу	шт	3			14,8	3,73	1,51	0,08 0,01	44	11	5	
23	I5-04 п04-047 8-53I-5	Пускатель маг- нитный ПМЕ-222, устанавливаемый на стене	шт	2			24	4,93	2,05	0,11 0,02	48	10	4	
24	I5-04 п18-093 8-529-5	Пост управле- ния кнопочный ПМЕ-212-2УЗ, устанавливаемый на стене	шт	9			1,95	1,99	1,09	0,05 0,01	18	18	10	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	15-04 п18-093 8-529-1	Пост управления кнопочный ПКВ- -212-2У3, уста- навливаемый на полу	шт	3				1,95	2,97	1,15	0,05 0,01	6	9	3	
26	Кальку- ляция М1 8-573-1	Пост управле- ния кнопочный ПКВ15-19.121- -40У3, установ- ливаемый на полу	шт	3				11,00	0,73 1,64	0,45 0,93	0,43 0,14	33	2 5	1 3	1
27	Кальку- ляция М1 8-573-6	Пост управле- ния кнопочный ПКВ15-19.121- -40У3, установ- ливаемый на стене	шт	2				11,00	0,73 1,08	0,45 0,66	0,16 0,03	22	1 2	1 1	
28	16-02 п05- -0129 8-84-1	Резун РВП-220	шт	1				8,0	0,38	0,33	0,01	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
29	Кальку- ляция №2	Вводно-распреде- лительное уст- ройство ВРУ1-13	шт						198,31	12,1	0,98 0,36	198	12	1		
30	СКЦЭ-84 2-550 -	Шкаф силовой распределитель- ный ШРП1-73506- -22У3 с одним трехполюсным рубильником на 400а и 8 груп- пами предохра- нителей на 250а	шт	2					145	30,8	12,2	1,16 0,44	290	62	24	2
31	СКЦЭ84 2-548	Шкаф распреде- лительный ШРП1- -73504-22У3 с одним трехпо- люсным рубиль- ником на 400а и 8 группами предохранителей на 60а	шт	4					114	30,8	12,2	1,16 0,44	456	123	49	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	8-I49-I	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы и короба, вес 1мм до 1кг	100 м	0,92				10	6,24	0,27 0,1		9	6	
33	8-I48-I K=1,04 т.ч.п. 4	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, при весе 1м до 1кг 12,9+7,33x0,04 7,33x1,04	100 м	12,68				13,19	7,62	0,43 0,17		167	97	5 2
34	8-I48-I K=1,04 т.ч.п. 4	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, при весе 1м до 2кг	100 м	0,35				13,19	7,62	0,43 0,17		5	3	
35	8-I41-I	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе 1м до 1кг	100 м	0,6				12,5	5,89	2,23 0,89		8	4	1 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	8-142-1	Устройство посетели при одном кабеле в траншее	100 м	0,45			9,57	2,56	6,96 2,74		4	I		3 I
37	8-142-2	Устройство посетели на каждый последующий кабель	100 м	0,15			3,08	1,07	1,99 0,78					
38	8-403-1	Провод по установленным стальным панелям, сечение 1,5мм ²	100 м	0,3			11,5	9,28	0,16 0,01		3		3	
39	8-409-1	Затягивание первого провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 2,5мм ²	100 м	0,64			4,88	2,36	2,33 0,71		3		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	8-409-3	Затягивание первого провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 16мм ²	100 м	0,11			9,29	4,1	4,84 1,46		I			I
41	8-409-II	Затягивание последующего провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 2,5мм ²	100 м	5,86			1,21	1,14			7		7	
42	8-409-13	Затягивание последующего провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 16мм ²	100 м	0,79			2,53	2,38			2			2
43	8-408-2	Гибкий металлорукав по станциям машин, диаметр до 25мм	100 м	0,35			28,1	12,7	0,3 0,13		10		4	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	В-147-4 К-1,04 т.ч.п. 4	Стойки кабель- ные КИ151	100 шт	0,3			28,12	16,12	1,9 0,24		9	5		1
50	В-147-7 К-1,04 т.ч.п. 4	Полки кабельные КИ161 1,34x1,12x0,04 1,12x1,04	100 шт	1,76			1,38	1,16	0,13 0,05		2	2		
51	В-397-1 К-1,04 т.ч.п. 4	Лоток НЛ20-П2 по установлен- ным конструк- циям (6,3кгx105=661,5кг)	т	0,6615			109,37	35,67	36 9,84		72	24		24 7
52	В-397-1 К-1,04 т.ч.п.	Лоток НЛ-У45 по установленным конструкциям (0,8x20=16кг)	т	0,016			109,37	35,67	36 9,84		2	1		1
53	В-167-1 К-1,04 т.ч.п. 4	Перегородка ог- нестоякая ас- бестоцементная (1,6x0,2x45)= -14,08м ²	100 м ²	0,1408			448,54	14,14	3,4 1,38		63	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	8-604-4	Указатель све- К=1,04 товой СВП-М т.ч.п. 4	100 шт	0,1			85,04	42,64	31,1 9,88		9	4		3 1
55	II-582-2	Коробка клем- мная У614	шт	4			1,04	0,77	0,04		4		3	
56	II-582-3	Коробка клем- мная У615	шт	3			1,47	1,17	0,04		4		4	
57	8-408-3	Ввод гибкий К1082	шт	8			0,88	0,32			7		3	
58	8-408-4	Ввод гибкий К1085	шт	2			1,16	0,37			2		1	
59	8-534- -13	Ящики протяжные	кг	27,3			0,39	0,04	0,01		11		1	
60	8-472-7	Шины заземления в здании, сече- ние 160мм ²	100 м	1,1			64,2	13,4	1,8 0,2		71		15	2
61	8-472-6	Шины заземления в здании сече- ние 100мм ²	100 м	1,0			56,1	13,4	1,7 0,1		56		13	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	8-472-8	Шины заземления в зданиях, диа- метр 8мм	100 м	0,67				51,8	14,9	1,6 0,10	35	10		1
63	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,594				377	33,3	4,70 1,41	224	20		3 I
64	8-153- -2I	Заделки конце- вые сухие двух- четырёхжильного кабеля АBBГ, ВВГ до 1кв, сечение до 16мм ²	шт	114				1,33	0,46		152	52		
65	8-153-23	Заделки кабеля АBBГ сечением 3x95+1x35мм ²	шт	8				2,17	0,5		17	4		
66	8-153- -23	Заделка кабеля АBBГ-0,66кв сечением 3x50+1x25мм ²	шт	4				2,17	0,5		9	2		
67	8-156-8	Заделки конт- рольного кабеля АКВВГ сечение до 2,5мм ² с ко- личеством жил до 7	шт	76				0,68	0,2		52	15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	8-156-9	Заделки кабеля АКВВГ сечение до 2,5 мм ² с количеством жил до 14	шт	8				0,85	0,36			7	3	
		Защитные средства по технике безопасности:												
69	17-01 п04-093	Указатель напряжения	шт	1			10,5				II			
70	29-03 -19 п1-025	Клещи изолирующие	шт	1			4,7				5			
71	05-18 п17-21	Перчатки диэлектрические	пар	2			0,46				I			
72	29-03 -19 п1-032	Монтерский инструмент с изолированными ручками	к-т	3			36				108			
73	45-01 п3	Галоши диэлектрические	пар	2			1,29				3			
74	ССЦМ ч1 стр. 158	Плакаты предупредительные	к-т	3			0,265				I			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
75	29-03-19 п4-048	Переносные за- земления	шт	3			9				27			
76	05-18 п8-395	Защитные очки	пар	I			0,48							
77	05-18 п17-12	Коврик диэлектри- ческий	шт	I,24			0,63				I			
78	24-02 п5-048	Противогаз	шт	I			47				47			
		Итого									2310	1711	552	106 30
		Комплектация оборудования 1%									23			
		Итого									2333			
		Транспортные рас- ходы на оборудо- вание 3%									70			
		Итого									2403			
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									96			
		Итого									2499			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы I, 2%									30			
		Итого									2529	1711	552	106 30
		Накладные расходы 87%										480		
		Итого										2191		
		Плановые накопления 8%										176		
		Итого по I разделу									2529	2366	552	106 30
		Раздел II. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтажах оборудования												
79	I5-04 п03-060 п03-061	Предохранитель ПР-1М 0,13x1,082	шт	10				0,14				1		
80	I5-17 п2-352	Ящик распределительный ЯВШЗ-100	шт	2				32,82				66		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
85	24-05 пI-738	Рейка К109 0,15x1,08	шт	I				0,16						
86	ССЦМ цУ стр67 пI26I	Кабель АВВГ- -I кв. сече- нием 3x95+1x1x35 мм ² I,88xI,2	м	35				2,256				79		
87	ССЦМ цУ стр60 пI098	Кабель АВВГ- -0,66 кв. сечением 3x50+1x1x 25 мм ² I,1xI,2	м	50				I,32				66		
98	ССЦМ цУ стр60 пI095	Кабель АВВГ- - 0,66 кв сечением 3x16+1x x10 мм ² 0,501xI,2	м	80				0,60I				48		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

89	ССЦМ цУ стр60 п1094	Кабель АВВГ- 0,66 кв сече- нием 3x10+1x 6 мм ² 0,374x1,2	м	70					0,449				31
90	ССЦМ цУ стр60 п1093	Кабель АВВГ- 0,66 кв сече- нием 3x6+1x 4 мм ² 0,283x1,2	м	20					0,34				7
91	ССЦМ цУ стр60 п1091	Кабель АВВГ- 0,66кв сечени- ем 4x2,5 мм ² 0,191x1,3	м	485					0,248				120
92	15-09 табл. 3-037	Кабель АВВГ- -0,66кв сечени- ем 2x2,5 мм ² 0,122x1,126	м	100					0,137				14
93	15-09 табл. 3-037	Кабель АВВГ- 0,66кв, сечени- ем 2x4 мм ² 0,147x1,126	м	20					0,166				3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
94	ССЦМ цУ стр57 п1041	Кабель ВВГ сече- нием 2x2,5 мм ²	м	105				0,194			20			
95	ССЦМ цУ стр109 п2284	Кабель АКВВГ сечением 14x2,5 мм ²	м	25				0,458			11			
96	ССЦМ цУ стр109 п2283	Кабель АКВВГ сечением 10x 2,5 мм ²	м	20				0,367			7			
97	ССЦМ цУ стр109 п2282	Кабель АКВВГ сечением 7x2,5 мм ²	м	10				0,277			3			
98	ССЦМ цУ стр109 п2281	Кабель АКВВГ сечением 5x2,5 мм ²	м	145				0,211			31			
99	ССЦМ цI стр109 п2280	Кабель АКВВГ сечением 4x2,5 мм ²	м	290				0,195			57			
100	ССЦМ цУ стр150 п166	Провод АПВ се- чением 1x2,5 мм ²	м	285				0,022			6			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

I08	ССЦМ чI стр65	Труба легкая неоцинкованная ГОСТ 3262-75, М-Р-15х2,5	м	I				0,24						
I09	ССЦМ чI стр65	Труба легкая неоцинкованная ГОСТ 3262-75, М-Р-20х2,5	м	5I				0,3			15			
I10	ССЦМ чI стр65	Труба легкая неоцинкованная ГОСТ 3262-75, М-Р-25х2,8	м	I6				0,4			6			
III	ССЦМ чу стр297 п544	Труба полиэтиле- новая высокого давления ГОСТ 18599-73, среднего типа ПВД (ЛНП)-25с	м	38				0,15I			6			
II2	ССЦМ чу стр297 п545	Труба полити- леновая высокого давления ГОСТ 18599-73 среднего типа ПВД (ЛНП) 32с	м	10				0,249			2			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
II3	ССЦМ цУ стр212 п85	Короб У1105 УЗ, длин- ной 2 м	шт	8				6,2				50		
II4	24-05 доп2 пI-1043	Коробка клеммная У614 6,8x1,073	шт	4				7,30				29		
II5	24-05 доп2 пI-1044	Коробка клемм- ная У615 II,2x1,073	шт	3				12,02				36		
II6	24-05 пI-942	Ящик протяжной У998 6,4x1,073	шт	1				6,87				7		
II7	ССЦМ цУ стр212 п81	Коробка протяж- ная У995	шт	1				1,14				1		
II8	ССЦМ цУ стр212 п82	Коробка протяж- ная У996	шт	5				1,63				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I19	24-05 пI-78I	Сжим ответви- тельный У73IM 0,09xI,32	шт	3				0,12						
I20	24-05 пI-660	Патрубок ввод- ной У476 0,12xI,098	шт	2				0,13						
I21	24-05 пI-474	Муфта ТР-4 0,13xI,098	шт	2				0,14						
I22	24-05 пI-888	Указатель све- товой СУП-М 2,5xI,084	шт	10				2,7I				27		
I23	24-05 пI-86I	Стойка кабель- ная КII50 0,22xI,072	шт	40				0,24				10		
I24	24-05 пI-862	Стойка кабель- ная КII5I 0,315xI,072	шт	30				0,338				10		
I25	24-05 пI-696	Полка кабельная КII6I 0,13xI,072	шт	176				0,14				25		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
		Итого												1167
		Плановые накопления 6%												93
		Итого по разделу II												1260
		Раздел III - Строительные работы.												
132	34-502	Трубопроводы из асбестоцементных труб	100											
			м	0,06				123	10,3			7	1	
133	I-936 K=1,1 K=0,8 I-968	Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки кабелей	100											
			м3	0,12				134,88	134,88			16	16	
		Итого										23	17	
		Накладные расходы 16,5%										4		
		Итого										27		
		Плановые накопления 6%										2		
		Итого по разделу III										29	17	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Всего по смете: I+II+III=

=2529+2366+1260+29=6184

Сводка по смете:

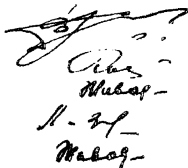
I. Оборудование 2529

2. Монтажные работы 3626

3. Строительные работы 29

Итого 6184

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы
Пересчитал старший инженер



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the top, and the name 'Маворонкова' written twice.

В.П.Соловьев
Г.Р.Колчанова
М.С.Маворонкова
А.Е.Лазарева
М.С.Маворонкова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.18-130 15-17 п.1-453 8-574-28	Переключатель с поворотной ру- кояткой на 2 по- ложения с фикса- цией шт	I				2,5	0,28	0,16		2,5	0,28	0,16	
		I,5+I,0=2,5												
4	15-17 п.1-505	Таблички шт	2				0,28				0,56			
5	15-17 п.1-495	Клеммы шт	4				0,3				1,2			
		Итого									10,91	0,73	0,45	
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2,3 от суммы "4,7"									0,09			
		Итого									11,00	0,73	0,45	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы
Пересчитал старший инженер

Мухомов
Евсеев
Мавел
Л.З.К.
Мавел

В.П. Соловьев
Г.Р. Колчанов
М.С. Жаворонкова
А.Е. Лазарева
М.С. Жаворонкова

903-I-213.84
Ал. XI кн. 2

- 237 -

1973- 12

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНKB-IM

На стоимость вводно-распределительного устройства ВРУI-13
(силовое электрооборудование)

№ пп	: Шифр и : № позиции	: Наименование и : характеристика	: Еди- : ни- : ца	: Ко- : ли- : че-	: Масса в тн: : брутто : нетто	: Стоимость един. в руб.			: Общая стоимость в руб.					
						: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ : в т. числе	: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ : в т. числе	: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ : в т. числе			
	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	СКЦЭ-I- -20	Водная панель ВРУI-13	шт	I					197 61	12,1 0,98 0,36		197	12,1	0,98 0,36
---	----------------	--------------------------	----	---	--	--	--	--	-----------	----------------------	--	-----	------	--------------

Транспортно-заготовительные расходы на покупные изделия - 2%

61x0,02=1,22

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

С учетом коэффици-
циента (франко-
приобъектный
склад) ССЦМ ч.У-
-7,6%

$1,22 \times 1,076 = 1,31$

Итого

1,31

198,31 12,1 0,98
0,36

Главный инженер проекта



В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела



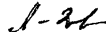
Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер



М.С. Жаворонкова

Проверил руководитель группы



А.Е. Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

Приобретение и монтаж КИП и автоматики котлов "Факел" № I-4

Основание: Ал.Х АТМС I,2
 Ал.ХП АТМВ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,57	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,09	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,48	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производи-		
тельность Гкал)	109,62	руб.
I м2 общей площади здания	1,33	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№ пп	: Шифр и № поз.	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количес-тво	: Масса в тн	: Стоимость един. в руб.		: Общая стоимость в руб.						
						: обо-рудо-ван.	: монтажных работ	: обо-рудо-ван.	: монтажных работ					
	: сборника цен, УСН и др.	: монтажных работ	: мере	: брутто	: нетто	: ван.	: го	: в т. числе	: в т. числе					
			: ния	: эд.	: об-зйм.		: зарп.	: машин	: ван.					
							: в т.ч.		: зарп.					
							: зарп.		: зарп.					
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

I. Оборудование и монтажные работы

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	17-04 15-0273 К-0,8 II-540-2	Электромагнитный исполнительный ме- ханизм ЭИМ 6,90x0,8-5,52	шт	8		5,52	5,15	1,89	0,12	44	41	15	1	
2	17-04 2-0471 II-96-1	Тягонапоромер жидкостный ГНЖ-1	шт	4		9,70	0,67	0,64		39	9	3		
3	11-619-1	Капилляр манометрического термометра в за- щитной конструк- ции (трубе)	Ю м	4,0		5,58	1,32	0,03			22	5		
4	12-522-1	Прокладка импульс- ного трубопрово- да из стальных водопроводных труб диаметром 15 мм	м	50		0,24	0,19	0,02			12	10	1	
5	12-522-2	Прокладка импульс- ного трубопровода из стальных водо- газопроводных труб диаметром 20мм	м	85		0,29	0,22	0,02			25	19	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,030				377	33,3	4,7 1,41		11	1	
7	8-I47-3	Металлоконструкции для крепления проводов	т	0,100				377	24,9	4,1 1,02		38	2	
8	II-642-4	Отборное устройство разрезания 20 ТУ36.1257-76	шт	4				1,1	0,92	0,14		4	4	1
9	8-398-I K=1,04	Короб ПГ100 для прокладки провода	100 м	0,16				92,77	12,17	70,6 22,1		15	2	11 4
10	8-406-12	Прокладка труб стальных электросварных диаметром до 25 мм, по конструкциям	100 м	1,26				53,06	19,76	14,2 4,55		67	25	18 6
11	8-408-I	Прокладка металло рукава диаметром до 25 мм, по конструкциям	100 м	0,07				32	9,26	7,54 2,28		2	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм ² , затянуть в проло- женные трубы, ко- роба и metallo- рукава	100 м	1,23			4,68	2,36	2,33 0,71		6	3	3	I
I3	8-409-II	Затягивание по- следующего про- вода в проложен- ные трубы, короба и металлорукава	100 м	1,92			1,21	1,14			2	2		
I4	II-7I2-3	Ввод в щит трубный	шт	8			0,18	0,15	0,03		1	1		
		Итого									83	249	93	38 12
		Комплектация обо- рудования 1%									1			
		Итого									84			
		Транспортные рас- ходы 3%									3			
		Итого									87			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Наценки снабжен-
ческо-сбытовых ор-
ганизаций 4%

3

Итого

90

Заготовительно-
складские расходы
1,2%

I

Итого

91 249 93 38
12

Накладные расходы
87%

93x0,87=80,91

81

Итого

91 330 93 38
12

Плановые накопления
8%

26

Итого по I разделу

91 356 93 38
12

П. Стоимость мате-
риалов, не учтенных
сборником на монтаж
оборудования

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	ССЦМ ч.У стрI50 пI78	Провод установоч- ный 380В марки ПВ сечением I мм ²	км	0,175				23,6				4		
I6	ССЦМ ч.У стрI50 пI79	Провод устано- вочный 380В марки ПВ сеч. I,5 мм ²	км	0,140				31,6				4		
I7	01-13 стрI4 ССЦМ чУ тI0-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 диаметр 20xI,8 мм 0,19xI,089	м	I00				0,207				2I		
I8	01-13 стрI4 ССЦМ чУ тI0-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 диаметр 25xI,8 мм 0,23xI,089	м	26				0,25				7		
I9	24-16-49 I-089 ССЦМ чУ тI0-Ж	Рукав металли- ческий P3-АЛ-Х диаметр 8мм 0ТУ22.118-67 0,07xI,089	м	7				0,076				I		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

I. оборудование
и монтажные работы

9I	356	93	38 I2
----	-----	----	----------

2. материалы, не
учтенные ценником

II9

Итого

9I	475	93	38 I2
----	-----	----	----------

Итого по смете

566

Главный инженер проекта

Мурин

В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела

Пав

Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер

Лоб

Г.В.Лобанова

Проверил руководитель группы

Лаз

А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер

Дани

Л.М.Данилова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНВ-1М

Приобретение и монтаж КИП и автоматики водонагревателей ФНВ-1М №1,2

Основание: Ал. X АТМС1,2 Ал. XII АТМВ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,24	тыс. руб
В т.ч.		
а) оборудования	0,7	тыс. руб
б) монтажных работ	0,54	тыс. руб
Нормативная условно- чистая продукция		тыс. руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	238,46	руб.
2. 1м2 общей площади здания	1,5	руб.
3. 1м3 объема здания	0,27	руб.

№	Шифр и № пози- ции прейск. сборника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ: УСН и др.	Еди- ница	Ко- ли- чест-	Масса в тн: брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.											
							монтажных работ						монтажных работ					
		ре- во	ед. изм.	об- щий	рудо- ван.	все- го	в т. числе			рудо- ван.	все- го	в т. числе						
							осн.	экспл.	ван.	го	осн.	экспл.	ван.	го	осн.	экспл.		
							зарпл.	машин			зарпл.	машин			зарпл.	машин		
								в т.ч.				в т.ч.				в т.ч.		
								зарпл.				зарпл.				зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			

I. Оборудование и
монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	17-04 2-0471 11-96-1	Тягонапоромер жидкостный типа ИМ-Н	шт	2			9,70	0,67	0,64		19	1	1	
2	17-04 2-0081 11-93-1	Манометр показы- вающий МП-160-1, МП-160-4	шт	16			5,80	0,8	0,77		93	13	12	
3	17-04 2-0514 11-247-1	Дифманометр-рас- ходомер показы- вающий типа ДСП- 780Н	шт	2			190	4,59	2,83	0,22 0,03	380	9	6	
4	17-04 2-0781 11-140-2	Диафрагма камер- ная ДКБ-80-П-в/б- -2	шт	2			17,30	2,65	0,85	0,07	35	5	2	
5	17-04 5-0509 11-197-2	Датчик уровня поплавокный электрический ти- па ДПЭ-1	шт	4			28	3,12	2,88	0,01	112	12	12	
6	12-809- -1	Установка крана 14М1-16 диам. 15мм	шт	16				0,81	0,75			13	12	
7	12-807- -1	Установка вентиля запорного муфто- вого 15кч18П2 диам. 15мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	12-523-1	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. 10x1мм	м	12				0,2	0,16	0,02		2	2	
9	12-523-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. 14x2	м	30				0,24	0,21	0,02		7	6	I
10	12-522-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных труб водогазопроводных диам. 20мм	м	15				0,29	0,22	0,02 0,01		4	3	
11	II-619-1	Капилляр манометрического термометра с защитной конструкцией (часть в трубе)	10 м	8,0				5,58	1,32	0,03		45	11	
12	8-91-4	Металлоконструкция для установки приборов	т	0,08				377	33,3	4,7 1,41		30	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-147-3	Металлоконструкция для крепления проводов	т	0,120				377	24,9	4,1 1,02		45	3	
14	II-642-4	Отборное устройство разрежения 20 ТУ36.1257-76	шт	2				1,1	0,92	0,14 0,01		2	2	
15	II-582-I	Соединительная коробка КСН-8	шт	2				0,97	0,71	0,04 0,01		2	1	
16	8-397-I K=1,04	Лоток ЛП85, при ширине лотка до 105мм 2,8кгх2=5,6кг	т	0,006				109,37	35,67	36 9,84		1		
17	8-397-I K=1,04	Лоток ЛП145, при ширине лотка до 200мм 4кгх2=8кг	т	0,008				109,37	35,67	36 9,84		1		
18	8-406- -12 K=1,04	Прокладка стальных электросварных труб диам. до 25мм по металлоконструкциям	100 м	0,74				53,06	19,76	14,2 4,55		39	15	11 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	8-406-6	Прокладка стальных электросварных защитных труб диам. до 25мм в полу	100 м	0,06				29,9	16,2	5,65 1,47		2	I	
20	8-408-I	Прокладка мателлорукава диам. до 25мм, по конструкциям	100 м	0,34				32	9,26	7,54 2,28		11	3	3 1
21	8-408-I	Прокладка мателлорукава диам. до 38мм по конструкциям	100 м	0,02				32	9,26	7,54 2,28		I		
22	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм ² , затянуть в проложенный мателлорукав	100 м	0,04				4,88	2,36	2,33 0,71				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-409- -II	Затягивание после- дующего провода в металлорукав, сечением до 2,5 мм ²	100 м	0,02					1,21	1,14				
24	8-149-I	Кабель, весом 1м до 1кг, затянуть в проложенные трубы и металлорукава	100 м	0,82				10	6,24	0,27 0,1		8	5	
25	8-148-I K=1,04	Кабель, весом 1м до 1кг, проложить по металлоконструк- циям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трассы	100 м	1,13				13,19	7,62	0,43 0,17		15	9	
26	8-148- -9 K=1,04	Кабель, весом 1м до 1кг, про- ложить по метал- локонструкциям и лоткам, с креп- лением по всей длине	100 м	0,13				20,94	8,96	0,48 0,19		3	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	8-156-8	Заделка контрольного кабеля сечением до 2,5мм ² с кол-вом жил до 7	шт	36				0,68	0,2		24	7		
28	8-156-9	Заделка контрольного кабеля сечением до 2,5мм ² с количеством жил до 14	шт	12				0,85	0,36		10	4		
29	II-7II-1	Ввод в щит кабельный с количеством жил до 10	шт	22				0,54	0,53		12	12		
30	II-7II-2	Ввод в щит кабельный с количеством жил до 19	шт	2				1,05	1,03		2	2		
	Итого:										639	322	138	15 4
	Комплектация оборудования 1%										6			
	Итого:										645			
	Транспортные расходы 3%										19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	01-13 стр. 14 СССМ ч. У т. 10-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 диам. 15х1,8 0,14х1,089	м	80				0,152				12		
32	01-13 стр. 74 СССМ ч. У т. 10-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. 10х1-20 0,43х1,026	м	12				0,44				5		
33	01-13 стр. 75 СССМ ч. У т. 10-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. 14х2-20 0,47х1,026	м	30				0,48				14		
34	1-039 СССМ ч. У т. 10-Ж	Рукав металли- ческий ОТУ22. 118-67 РЗ-АЛ-Х диам. 8мм 0,07х1,089	м	2				0,076						
35	1-091 СССМ ч. У т. 10-Ж	Рукав металли- ческий ОТУ22. 118-67 РЗ-АЛ-Х диам. 12мм 0,09х1,089	м	2				0,098						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	I-093 ССЛМ ч.У т.10-Ж	Рукав металли- ческий ОТУ22. ИВ-67 РЗ-АЛ-Х диам. 16мм 0,180xI,089	м	30				0,196				6		
37	I-096 ССЛМ ч.У т.10-Ж	Рукав металли- ческий ОТУ22. ИВ-67 РЗ-АЛ-Х диам. 29мм 0,300xI,089	м	2				0,327				I		
38	ССЛМ ч.Ш стр.78 п.1039	Кран I4MI-16 диам. 16мм												
			шт	16				I,07				I7		
39	ССЛМ ч.Ш стр.12 п.103	Вентиль запорный муфтовый 15кг ИВ12 диам. 16мм	шт	4				I,47				6		
40	ССЛМ ч.У стр.150 п.178	Провод 380В ГОСТ 6323-79 марки ИВ1 сечением 1мм2	км	0,004				23,6						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ССЦМ ч.У стр.150 п.166	Провод 380В пост 6323-79 АПВ сечением 2,5мм ²	км	0,002				22						
42	ССЦМ ч.І стр.66	Труба стальная водогазопровод- ная ГОСТ 3262-75 диам. 20мм	м	16				0,31			5			
43	24-18-29 06-060 ССЦМ ч.У т.10-Д	Отборное устрой- ство разреза 20 ТУ36.1257-76 1,65x1,098	шт	2				1,81			4			
44	24-05 3-122 ССЦМ ч.У т.10-Д	Ниппельные сое- динения 0,24x1,098	шт	34				0,26			9			
45	24-18 -29 06-012 ССЦМ ч.У т.7-Б	Подставка ДСС ТУ36.1227-72 0,75x1,072	шт	2				0,804			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	24-05 I-389 ССЦМ ч.У т.5-В	Соединительная коробка КСК-8 2,20x1,082	шт	2				2,38			5			
47	24-05 I-470 ССЦМ ч.У т.7-В	Лоток ЛПБ5 0,35x2x1,073	"	2				0,75			2			
48	24-05 I-471 ССЦМ ч.У т.7-В	Лоток ЛП-145 0,50x2x1,073	шт	2				1,073			2			
		Итого:									90			
		Плановые накоп- ления 8%									7			
		Итого по II разделу:									97			
		Сводка итогов по смете:												
		I. Оборудование и монтажные работы									699	447	138	15 4

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

П. Материалы, не
 учтенные ценником:

97

Итого:

699 544 138 15
 4

Всего по смете:

1243

Кабели поставляются
 комплектно с ФНКВ-1М

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела



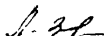
Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер



Г.В.Лобанова

Проверил руководитель группы



А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер



Л.М.Данилова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М.

Приобретение и монтаж КИП и автоматики вспомогательного оборудования

Основание:	Ал. X АТМС I, 2	Сметная стоимость	3,05 тыс. руб.
	Ал. XII АТМ	в т.ч.	
		а) оборудования	2,08 тыс. руб.
		б) монтажных работ	0,97 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал) 586,54 руб.
2. I м² общей площади здания 2,69 руб.
3. I м³ объема здания 0,49 руб.

№ пп	Шифр и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн	Стоимость единицы в р.		Общая стоимость в руб.						
						обор.-монтажных работ	обор.-монтажных работ	всего	в том числе					
						ру-б	ру-б	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.					
						брутто	нетто	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.					
						до	после	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.					
						в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.					
						осн. : экспл. : зарпл.	осн. : экспл. : зарпл.	осн. : экспл. : зарпл.	осн. : экспл. : зарпл.					
						з/пл. машин : зарпл.	з/пл. машин : зарпл.	з/пл. машин : зарпл.	з/пл. машин : зарпл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I Оборудование и монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
5	15-04 06-160 15-17 1-453 8-574-28	Выключатель кла- вишный 250В, 6А 0,40+I	шт	I,0			I,40	0,28	0,16		I			
6	15-04 06-001 15-17 1-414 8-574-28	Выключатель пакет- ный 220В, 10А типа ПВ1-10V3 0,75+3,30	шт	I			4,05	0,28	0,16		4			
7	15-07 5-057 15-17 1-481 8-574-56	Табло световое двухламповое 220В типа ТСБ I,60+0,75	шт	12			2,35	0,55	0,33		28	7	4	
8	15-07 5-051 15-17 1-481 8-574-56	Арматура сигналь- ная 220В, типа АС- -220 0,38+0,75	шт	I			I,13	0,55	0,33		I	I		
9	15-15 п. 9-003	Лампа накаливания МО-12-40	шт	I			0,09							
10	15-15 31-018	Лампа к табло и арматуре 220В, 10 вт типа Ц-220-10	шт	29			0,14				4			

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I5-04 I3-22I I5-I7 I-429 8-574-55	Реле промежуточное PI-255 шт 6+3,75	I			9,75	I,19	0,73		10	I	I		
I2	I5-04 I3-2I3 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле промежуточное PI-25 шт 3,70+3,75	7			7,45	I,19	0,73		52	8	5		
I3	I5-04 I3-I07 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле импульсной сигнализации PIS- -ЗЭМ шт I6,5+3,75	I			20,25	I,19	0,73		20	I	I		
I4	36-09 I-0037 I5-I7 I-42I 8-574-56	Резистор 6,2 ком типа BC-5 шт 0,385+0,60	I			0,985	0,55	0,33		I	I			
I5	36-09 I-0459 I5-I7 I-422 8-574-56	Резистор проволоч- ный ПЗ-25 шт 0,12+0,65	I			0,77	0,55	0,33		I	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	36-09 I-0536 I5-I7 I-422 8-574-56	Резистор проволоч- ный ПЭВР-1Б 0,26+0,65	шт	I				0,9I 0,55 0,33			I	I		
17	I5-04- -0I п. 53 I5-I7 I-453 8-574-56	Розетка штепсель- ная РШ-Ц-2-0 0,2I+I	шт	I				I,2I 0,55 0,33			I	I		
18	I5-07 7-020 I5-I7 I-48I 8-574-56	Патрон потолочный ГОСТ 2746-69 0,26+0,75	шт	I,0				I,0I 0,55 0,33			I	I		
19	I6-02 05-0I20 I5-I7 I-478 8-574-56	Звонок переменно- го тока 220В типа МЗ-1 3,30+0,95	шт	I				4,25 0,55 0,33			4	I		
20	I5-04 I9-005 I5-I7 I-496	Блок зажимов БЗЮ I,25+0,25	шт	6				I,50			9			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Электроаппаратура, устанавливаемая по месту:

21	I5-04 I2-064 8-83-I	Реле промежуточное ПЭ-2I-8УЗ	шт I	3,40	0,44	0,4	0,0I	3	-	-	-		
22	I5-04 I3-I42 6-83-I	Реле напряжения переменного тока типа РН-54/320	шт I	4,85	0,44	0,4	0,0I	5					
23	I5-04 I8-093 8-529-5	Пост управления ПКС-2I2-IY2	шт I	I,95	I,99	I,09	0,05	2	2	I	-		
КИПиА													
24	I7-06- -48 I-753 II-I-I I-369	Термометр техниче- ский угловой в обра- ве ТТУ5.2-I60- -20I	шт I	2,95	0,2I	0,2I		3					
0,95+2													
25	I7-06- -48 I-38I I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в опрае ТТУ4. I-I60-20I	шт 2	2,95	0,2I	0,2I		3					
0,95+2													
26	I7-04 I-002I II-6-2	Термометр манометри- ческий двух-запасной типа ТЖ2С-7II, длина дистанционных капилл- ляров 6м и 4м	шт 2	95	I,66	I,63		I90	3	3			

903-I-21324
 Ал. XI Кн.2

- 366 -

19733-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I7-06 -48 I-364 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ.2.1.240.44I 0,95+2=2,95	шт	I			2,95	0,2I	0,2I	-	3	-	-	
28	I7-06 -48 I-363 I-753 II-I-I -I	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ2.1. 240.29I 0,95+2 = 2,95	шт.	I			2,95	0,2I	0,2I	-	3	-	-	
29	I7-06- -48 I-384 I-753 II-I-I	Термометр техничес- кий угловой комплек- тно с оправой ТТУ5.1.240-104 0,90+2=2,90	шт.	I			2,90	0,2I	0,2I		3			
30	I7-06- -48 I-372 I-753	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ4.1.240.104 0,90+2 = 2,90	шт	I			2,90	0,2I	0,2I		3			
3I	I7-04 I-0040 II-4-3	Терморегулирующее устройство ТУДЭ1-2 П1В2Н.0	шт	I			20,60	0,36	0,35		2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I7-04 I-0040 II-Y-3	Терморегулирующее устройство	шт.	I			20,60	0,36	0,35	-	2I	-	-	
33	I7-04 2-008I II-93- -I	Манометр показываю- щий общего назначе- ния типа МПН-160х4	шт	7			5,80	0,8	0,77		4I	6	5	
34	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показы- вающий общего наз- начения типа МПН- -160х6	шт	14			5,80	0,8	0,77		8I	II	II	
35	I7-04 5-0520 II-III- -2	Датчик-реле давле- ния типа ДЕ-10-20	шт	I			18,5	1,78	1,62	0,04 0,01	I9	2	2	
36	I7-04 2-0206 II-93-2	Манометр самопишу- щий типа МТС-7II	шт	2			57	1,49	1,46		II4	3	3	
37	I7-04 2-0786 II-140-4	Диафрагма камерная ГОСТ 1432I-73 типа ДК6-200-П-а/б-2	шт	I			34	7,0I	1,19	0,08	34	7	I	
38	I7-04 3-0504 II-247- -9	Дифманометр-расходо- мер сильфонный самопишущий типа ДЭС-7I2H	шт	I			220	5,75	3,96	0,22 0,03	220	6	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
39	I7-06-48 I-267 II-I-I	Термометр технический прямой в оправе ТТП2. I-I-160-103	шт	5			2,35	0,2I	0,2I		I2	I	I	
40	I7-06-48 I-368 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в оправе ТТ.У2. I-I-160-14I	шт	I			2,90	0,2I	0,2I		3			
4I	I7-06-48 I-380 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в оправе ТТУ4. I-I-160-14I	шт	3			2,90	0,2I	0,2I		9	I	I	
42	I7-06-48 I-282 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой в оправе ТТП. 4. I-I-160-103	шт	10			2,35	0,2I	0,2I		24	2	2	
43	I7-06-48 I-39I I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в оправе ТТУ2. I-I-160-104	шт	3			2,90	0,2I	0,2I		9	I	I	
44	I7-06-48 I-267 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой в оправе ТТП5. 2-160-103	шт	3			2,35	0,2I	0,2I		7	I	I	

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15		
45	I7-06- -48 I-379 I-753 II-I-I п. I-697 I7-06- -48 п. I-26I II-I	:	Термометр техни- ческий угловой в оправе ТТ.У.4. I- -I60-I04 0,90+2	:	шт	:	I	:		:		:	2,90	:	0,2I	:	0,2I	:		:		:		:	3	:		:	
46	I7-04 2-0088 II-93-I	:	Мановакуумметр по- казывающий общего назначения типа МВТП-I60-I,5	:	шт	:	2	:		:		:	5,80	:	0,8	:	0,77	:		:	12	:	2	:		:	2	:	
47	I7-04 2-008I II-93-I	:	Манометр показывающий общего назначения типа МТП-I60-2,5	:	шт	:	I	:		:		:	5,80	:	0,8	:	0,77	:		:	6	:	I	:		:	I	:	
48	I7-04 2-0I66 II-94-3	:	Мановакуумметр типа МЭД-22364 класс точности 1,0	:	шт	:	I	:		:		:	16,10	:	I,35	:	I,32	:		:	16	:	I	:		:	I	:	
49	I7-I4 ч. II 5-00I II-296- -4	:	Прибор вторичный самопишущий типа КСДИ-003	:	шт	:	I	:		:		:	255	:	I,83	:	I,79	:		:	255	:	2	:		:	2	:	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	I7-04 2-0016 II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный типа ЭКМ-ИУ	шт	2			7,80	1,27	1,21	0,04	16	3	2	
51	I7-04 5-0554 II-405- -I	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками типа ЭРСУ-3	шт	2			54	2,66	2,61		108	5	5	
52	I7-04 I-0013 II-5-I	Термометр манометрический показывающий типа ТПГ4 длина капилляра 6 м	шт	1			33	1,04	1,02		33	1	1	
53	II-619- -I	Капилляр манометрического термометра в защитной конструкции (в трубе)	10 м	2,6				5,58	1,32	0,03		15	3	
54	I7-04 5-0294	Система общекотельной автоматики для котельных с водогрейными котлами типа АМКС-ОК-I включающая поз.47+48	к-т	1			125				125			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	II-407- -2	Позиционный регулирующий прибор	шт	I					3,8	3,73		4	4	
56	II-13-I	Термопреобразователь сопротивления медный типа ТСМ-50Н ж ТСМ-6II4	шт	2					0,9	0,84	0,04 0,01	2	2	
57	I7-04 2-0500 II-247- -2	Дифманометр сильфонный самопишущий ДСС-710Н	шт	I			205	4,9	3,13	0,22	205	5	3	
58	I7-04 5-0522 II-III- -2	Датчик-реле напора ДН-400-2I	шт	I			16	1,78	1,62	0,04 0,01	16	2	2	
59	I2-809- -I	Установка крана I4MI-I6 диаметр I5 мм	шт	26					0,81	0,75		21	20	
60	I2-809- -I	Установка крана IIч60к диаметр I5 мм	шт	4					0,81	0,75		3	3	
61	I2-807- -I	Установка вентиля запорного муфтового I5кчI8П2 диаметр I5 мм	шт	I					0,75	0,73		I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	12-807- -I	Установка венти- ля запорного муф- тового диаметр 15мм, 15кч18р	шт.	2				0,75	0,73			2	1	
63	12-523- -2	Прокладка импульс- ного трубопрово- да из стальных бесшовных труб диаметром 14х2	м	25				0,24	0,21	0,02		6	5	1
64	12-522- -I	Прокладка импульс- ного трубопровода из стальных труб водогазопроводных диаметром 15 мм	м	30				0,24	0,19	0,02		7	6	1
65	8-408- -I	Прокладка metallo- рукава диаметром до 78 мм по сталь- ным конструкциям	100 м	0,46				32	9,26	7,54 2,28		15	4	3 1
66	8-406- -I	Прокладка труб стальных электро- сварных диаметром до 25 мм, по стене под скобы	100 м	0,05				54	23,2	23,1 9,73		3	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	8-406- -2	Прокладка труб стальных электро- сварных диаметром до 40 мм, по стене под скобки	100 м	0,02				64,1	28,1	26,6 9,94		I	I	I
68	8-406- -6	Прокладка труб стальных электро- сварных диаметром до 25 мм, в полу	100 м	0,11				29,9	16,2	5,65 1,47		3	2	I
69	8-406- -12 K=1,04	Прокладка труб стальных электро- сварных диаметром до 25 мм, по метал- локонструкциям	100 м	0,80				53,06	19,76	14,2 4,55		42	16	II 4
70	8-406- -12 K=1,04	Прокладка труб стальных водогазо- проводных диамет- ром 50 мм, по метал- локонструкциям	100 м	0,02				53,06	19,76	14,2 4,55		I		
71	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,100				377	33,3	4,7 1,41		38	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	8-I47-3	Металлоконструкции для крепления проводов	т	0,055				377 24,9	4,1 1,02		20	I		
73	II-642-I	Отборное устройство давления на трубопроводе	шт	2				0,34 0,29	0,04		I	I		
74	I2-699-I	Штуцер 1/2 труб	шт	2				1,19 0,52	0,1		2	I		
75	II-690 K=1,05	Узел обвязки дифманометра ДСС	шт	1				1,44 1,22			I	I		
76	8-I47-I2 K=1,04	Профиль Z-образный 160 ТКЧ-2224-74	100 шт	0,06				33,83 11,13	0,8 0,12		2	I		
77	8-397-I K=1,04	Лоток ЛП85, при ширине лотка до 200 мм 2,8 кг х 7=19,6 кг	т	0,020				109,37 35,67	36 9,84		2	I	I	

903-I- 21384
Ал.ХІ Км.2

- 375 -

1973-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	II-582- -I	Соединительная коробка КСК-8	шт	3				0,97	0,71	0,04 0,01		3	2	
79	II-582- -2	Соединительная ко- робка КСК-16	шт	3				1,04	0,77	0,04 0,01		3	2	
80	II-582- -3	Соединительная коробка КСК-32	шт	1				1,47	1,17	0,04 0,01		1	1	
81	8-409- -I	Провод первый сече- нием до 2,5 мм ² затянуть в проложен- ные металлорукава	100	0,46				4,88	2,36	2,33 0,71		2	1	1
82	8-409- -II	Затягивание пос- ледующих прово- дов в металлорукав, сечением до 2,5мм ²	100 м	0,82				1,21	1,14			1	1	
83	8-146- -I K=1,04	Кабель, весом 1 м до 1 кг, продолжить по стене под скоб- ки	100 м	0,25				48,73	18,93	12,7 4,04		12	5	3 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	8-I49- -I	Кабель, до I кг, весом I м до I кг, затянуть в проло- женные трубы и металлоукава	100 м	0,75				10	6,24	0,27 8,1		8	5	
85	8-I48- -I K=I,04	Кабель, до I кг, весом I м до I кг, проложить по метал- локонструкциям и лоткам, с креп- лением в местах изменения трассы	100 м	2,67				13,19	7,62	0,43 0,17		35	20	I
86	8-I48- -9 K=I,04	Кабель до I кг, весом I м до I кг, проложить по метал- локонструкциям и лоткам, с крепле- нием по всей длине	100 м	0,30				20,94	8,96	0,48 0,19		6	3	
87	8-I56- -8	Заделка контроль- ного кабеля до I кв, сечением до 2,5 мм ² с количеством ммЛ до 7	шт	22				0,68	0,2			15	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
88	8-156-9	Заделка контрольного кабеля до I кв, сечением до 2,5 мм ² с количеством жил до 14	шт	42				0,85	0,36			36	I5	
89	II-7II-I	Ввод кабелей в щит с количеством жил до 10	шт	2I				0,54	0,53			II	II	
90	I5-04 I9-005 I5-I7 I-496	Установка блока зажимов БЗ-10 на пульте I,25+25	шт	I				I,50				2		
		Итого										1897	429	220 25 7
		Комплектация оборудования 1%										I9		
		Итого										1916		
		Транспортные расходы 3%										57		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									1973			
		Наценки снабжен- ческо-бытовых ор- ганизаций 4%									79			
		Итого									2052			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									25			
		Итого									2077	429	220	25 7
		Накладные расходы 87%										191		
		$220 \times 0,87 = 191,4$												
		Итого										620		
		Плановые накопления 6%										50		
		Итого по разделу I:									2077	670	220	25 7

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

II Стоимость материалов,
не учтенных сборником
на монтаж оборудова-
ния

91	ССЦМ ч. III стр. 78 п. 1039	Кран I4MI-I6 диаметр 15 мм	шт	26				1,07						28
92	ССЦМ ч. III п. 1022	Кран I1ч6бк диа- метр 15 мм	шт	4				1,0						4
93	ССЦМ ч. III п. 103	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8П2 диаметр 15 мм	шт	1				1,47						1
94	ССЦМ ч. III п. 109	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р диаметр 15 мм	шт	2				1,14						2
95	ССЦМ ч. У стр. 93 п. 1814	Кабель контроль- ный марки КВВГ-4х хI,0 мм2	км	0,050				202						10
96	ССЦМ ч. У стр. 93 п. 1815	Кабель контроль- ный марки КВВГ-5х хI,0 мм2	км	0,065				229						15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	ССЦМ ч.У стр.93 п.1816	Кабель контроль- ный марки КВВГ-7х х1,0 мм2	км	0,065				281				18		
98	ССЦМ ч.У стр.109 п.2280	Кабель контроль- ный марки АКВВГ-4х2,5 мм2	км	0,100				195				20		
99	ССЦМ ч.У стр.109 п.2282	Кабель контрольный марки АКВВГ-7х2,5 мм2	км	0,017				277				5		
100	ССЦМ ч.У стр.109 п.2283	Кабель контроль- ный марки АКВВГ-10х х2,5 мм2	км	0,1000				367				37		
101	ССЦМ ч.У стр.150 п.178	Провод ПВ1 сече- нием 1 мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,080				23,6				2		
102	01-13 стр.14 ССЦМ ч.У г.10-1	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 диа- метр 25х1,8 0,23х1,089	м	96				0,25				24		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
103	01-13 отр.15 ССЦМ ч.У г.10-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 диаметр 32х1,8мм 0,30х1,089	м	2				0,327				I		
104	01-13 отр.75 ССЦМ ч.У г.10-Б	Труба стальная бесшовная диаметр 14х2-20 ГОСТ 8734-75 0,47х1,026	м	25				0,48				12		
105	24-16- -49 I-092 ССЦМ ч.У г.10-Ж	Рукав металли- ческий ОТУ22.118-67 марки РЗ-АЛ-Х15 диаметр 15 мм 0,16х1,089	м	31				0,174				5		
106	24-16- -49 I-096 ССЦМ ч.У г.10-Ж	Рукав металличе- ский ОТУ22.118-67 марки РЗ-АЛ-Х29 диаметр 29 мм 0,300х1,089	м	2				0,327				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IO7	ССЦМ ч. I стр. 66	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диа- метр 15 мм	м	30				0,26				8		
IO8	Щч. I стр. IO4	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диа- метр 50 мм	м	2				0,86				2		
IO9	24-16- -49 I-094 ССЦМчУ т. IO-Ж	Рукав металличе- ский Рз-АЛ-Х22 0,230xI,089	м	13				0,25				3		
II0	24-18- -29 ССЦМ ч. У т. IO-Л	Отборное устройство давления 16-225У ТУ36-1258-76 I,90xI,098	шт.	I				2,09				2		
III	24-18- -29 06-054 ССЦМ ч. У т. IO-Л	Отборное устройство давления 16-225У ТУ36-1258-76 I,90xI,098	шт.	I				2,09				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II2	24-06 3-122 ССЦМ ч.у т.10-Д	Ниппельные соедине- ния 0,24x1,098	шт	46				0,26				12		
II3	24-05 доп.2 3-194 ССЦМ ч.у т.10-Д	Штуцер ШЦ I/2 труб ТУ36.1286-74 0,186x1,098	шт	2				0,204						
II4	24-18- -29 06-038 ССЦМ ч.у т.10-Д	Узел обвязки диф- манометра ДСС ТУ36.1759-76 21,5x1,098	шт	1				23,6				24		
II5	24-05 I-249 ССЦМ ч.у т.7-В	Угольник УВ100-1 ТУ36.1109-77 2,20x1,073	шт	3				2,36				7		
II6	I5-04 I9-005 I5-17 I-495	Блок зажимов Б2-10 1,25+0,25	шт	1				1,50				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II7	24-05 I-389 ССЦМ ч.у т.5-Б	Соединительная короб- ка КСК-8 2,20xI,082	шт	3				2,38					7	
II8	24-05 I-390 ССЦМ ч.у т.5-Б	Соединительная ко- робка КСК-16 3,45xI,082	шт	3				3,73					II	
II9	24-05 I-391 ССЦМ ч.у т.5-Б	Соединительная коробка КСК-32 5,20xI,082	шт	I				5,63					6	
II20	24-06 I-470 ССЦМ ч.у т.7-В	Лоток ЛН-85 0,35x2xI,073	шт.	7				0,75					5	
II21	I5-09 т.5-00I ССЦМ ч.у ТЗ-А	Провод ПВ-3I.380	м	13				0,025I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I22	ССИМ ЧУ стр. 150 п 166	Провод АПВ 2,5	м	35				0,022				I		
		Итого										277		
		Плановые накопления 8%										22		
		Итого по разделу II										299		
		Сводка по смете												
		I. Оборудование и его монтаж										2077	670	
		II. Материалы, не уч- тенные ценником										299		
		Итого										2077	969	220 25 7
		Всего по смете										3046		

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил рук. группы
 Пересчитал старший инженер

[Handwritten signatures]
 Лобан
 Л-Л
 Маммоф

В.П. Соловьев
 Г.Р. Колчанова
 Г.В. Лобанова
 А.Е. Лазарева
 Л.М. Данилова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНВ-1М.

Приобретение и монтаж КИП и автоматики газорегуляторной установки котлов "Факел"

Основание: Ал. X АТМС I, 2 Ал. XII АТМВ

Составлена в ценах 1964г.

Сметная стоимость	0,34	тыс.руб
в т.ч.		
а) оборудования	0,31	тыс.руб
б) монтажных работ	0,03	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность		
Гкал)	65,38	руб.
2. 1м ² общей площади здания	0,08	руб.
3. 1м ³ объема здания	0,02	руб.

№	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ						
								брутто	нетто	в т. числе	в т. числе			
	прейск. сборник цен УСН др.		ре-во	изме-чест	ед. об-зисм	рудо-ван.	все-го	в т. числе осн. зарпл.	в т. числе осн. зарпл.	в т. числе осн. зарпл.	в т. числе осн. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I7-04 2-0081 II-93-I	Манометр показывающий типа МП-160х4	шт	2			5,80	0,6	0,77		12	2	2	
2	I7-04 2-0453 II-91-2	Напорометр мембранный показывающий типа НМП-52	шт	I			12	0,79	0,77		12	I	I	
3	I7-04 2-0514 II-247-I	Дифманометр-репадомер сифонный показывающий типа ДСП-780Н	шт	I			190	4,69	2,83	0,22 0,03	190	5	3	
4	I7-04 I-0017 II-5-2	Термометр манометрический самодилуций ТЖС-711 длина капилляра 10м	шт	I			72	1,66	1,63		72	2	2	
5	II-619-I	Капилляр манометрический термометра в защитной конструкции	IO м		I,0			5,58	1,32	0,03		6	I	
Итого:											286	16	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация оборудования 1%											3			
Итого:											289			
Транспортные рас- ходы 3%											9			
Итого:											298			
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%											12			
Итого:											310			
Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%											4			
Итого:											314	16	9	
Накладные расхо- ды 87%												8		
$9 \times 0,87 = 7,83$														
Итого:											314	24	9	
Плановые накопле- ния 8%												2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I7-04 2-0081 II-93-I	Манометр показыва- ющий типа МТП-160х 4, МТП-160хI	шт	I			5,80	0,8	0,77		I7	2	2	
2	I7-04 2-0514 II-247-I	Дифманометр-пере- падомер сильфон- ный показывающий типа ДСП-780H	шт	I			I90	4,59	2,83	0,22 0,03	I90	5	3	
3	I7-04 I-0017 II-6-2	Термометр мано- метрический самопи- шущий типа ТЖС-711 длина капилляра I0м	шт	I			72	I,66	I,63		72	2	2	
4	II-619-I	Капилляр маномет- рического термо- метра в защитной конструкции	I0 м	I,0				5,58	I,32	0,03		6	I	
		Итого:									279	15	8	
		Комплектация обо- рудования 1%									3			
		Итого:									282			
		Транспортные рас- ходы 3%									8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									290			
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									12			
		Итого:									302			
		Заготовительно- складские расходы I, 2%									4			
		Итого:									306	15	8	
		Накладные расходы 87%										7		
		$8 \times 0,87 = 6,96$												
		Итого:									306	22		
		Плановые накопле- ния 8%										2		
		Итого по I разделу:									306	24		
		Всего по смете:									330			

Главный инженер проекта *М.А.С.* В.П.Соловьев
 Начальник сметного отдела *Р.С.* Г.Р.Колчанова
 Составил старший инженер *С.В.* Г.В.Добанова
 Проверил руководитель группы *Л.В.* А.Е.Лазарева
 Пересчитал старший инженер *М.М.* Л.М.Данилова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-26

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями
ФНКТ-1М.
На телефонизацию

Основание: Ал.УП СС л.1,2 Ал.Х СС

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,04	тыс.руб
в т.ч.		
а) оборудования	0,01	тыс.руб
б) монтажных работ	0,03	тыс.руб
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность 1ккал)	7,69	руб.
2. 1м ² общей площади здания	0,06	руб.
3. 1м ³ объема здания	0,02	руб.

№	Шифр и № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- чест-	Масса в тн: брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ		
								обо- рудо- ван.	все- го	обо- рудо- ван.	все- го	
					ед. : об- изм. : щий	рудо- ван.	го	рудо- ван.	го	в т.числе : осн. : экспл.	в т.числе : осн. : экспл.	
								зарпл:	машин		зарпл:	машин
									в т.ч.:			в т.ч.:
								зарпл:			зарпл:	

Раздел I. Монтажные
работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	62-05 доп. 2 п. 40 10-127- -5	Аппарат телефонный марка ТА-72-АТС, ус- тановка на столе	шт	I			II,44	0,37	0,31		II			
		10,45x1,01x1,03x x1,04x1,012												
2	10-972- -10	Установка на столе распределитель- ной телефонной коробки	шт	I			4,01	1,62	0,55 0,18			4	2	I
3	10-54-4	Прокладка кабеля, вес 1м до 1кг, по стенам открыто	100 м		0,35		30,7	15,1	4,9 1,56			II	5	2 I
		Итого:									II	15	7	3 I
		Накладные расхо- ды 77%										5		
		Итого:									II	20		
		Плановые накопле- ния 8%										2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по I разделу:											11	22	7	3 I
Раздел II. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования														
4	ССИМ ч. V стр. 120 п. 2542	Кабель марка ТПП-10х2х0,5			м	10			0,202				2	
5	15-09 т. 7-029	Кабель марка ТПП- 1х2х0,5			м	25			0,011					
		0,0096хI, IIB												
Итого:														2
Комплектация материала 0,7%														
Итого:														2
Плановые накопления 8%														
Итого по II разделу:														2

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Всего по смете:

II+22+2=35

I. Монтаж -24

2. Оборудование -II

Итого: 35

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил техник

Проверил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

Мухомов

Сидорова

Янчик

Лазарева

Жаворонкова

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

М.Г.Янкина

А.Е.Лазарева

М.С.Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №І-27

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями
ФНТВ-ІМ
На радиофикацию

Основание: Ал.УП СС л.І,2 Ал.Х СС

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб

в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб

б) монтажных работ 0,02 тыс.руб

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 5,77 руб.

2. 1м² общей площади здания 0,06 руб.

3. 1м³ объема здания 0,01 руб.

№№	: Шифр и : : № пози- : ции : преиск. : сборника : цен УСН : и др.	: Наименование и : : характеристика : оборудования и : монтажных работ : ре- : ния	: Еди- : : ница : : изме- : : ния	: Ко- : : ли- : : чест- : : во	: Масса в тн : : брутто : : нетто	: Стоимость единицы : в руб.	: Общая стоимость : в руб.																					
								: обо- : : рудо- : : ван.		: обо- : : рудо- : : ван.		: обо- : : рудо- : : ван.																
								: в т.ч. : : осн. : : зарпл.		: в т.ч. : : осн. : : зарпл.		: в т.ч. : : осн. : : зарпл.																
								: машин : : в т.ч. : : зарпл.		: машин : : в т.ч. : : зарпл.		: машин : : в т.ч. : : зарпл.																
І	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

Раздел І - Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Пр-нт 084 п.3-0334 10-397- -7	Громкоговоритель абонентский тип ИГД-30, установка на стене 6хI,0IхI,03хI,04х хI,0I2	шт	I			6,57	2,73	2,34		7	3	2	
2	10-381- -6	Установка на стене ограничительной коробки	шт	I			2,42	2,22				2	2	
3	10-381- -6	Установка ответ- вительной короб- ки	"	I			2,42	2,22				2	2	
4	10-397- -4	Установка транс- форматора абонент- ского на вводе кабеля в здание	"	I			0,67	0,47				I		
5	8-402-2	Прокладка прово- да под слоем штукатурки	100 м		0,45		12,7	7,55	3,71			6	3	2
		Итого:									7	14	9	2
		Накладные расходы 77%										6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого:											4				
Комплектация ма- териалов 0,7%															
Итого:											4				
Плановые накопле- ния 8%															
Итого по II разделу:											4				
Всего по смете:															
I+II=7+22+4=33															
1. Оборудование -7															
2. Монтажные работы -26															
Итого:											33				

Главный инженер проекта

М. Соловьев

В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г. Р. Колчанова

Г. Р. Колчанова

Составил техник

М. Г. Янкина

М. Г. Янкина

Проверил руководитель группы

А. Е. Лазарева

А. Е. Лазарева

Пересчитал старший инженер

М. С. Жаворонкова

М. С. Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-28

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКС-1М.

На пожарную сигнализацию

Основание: Ал.УП СС л.І,2 Ал.Х СС

Составлена в ценах

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб

в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб

б) монтажных работ 0,02 тыс.руб

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 5,77 руб.

2. 1м2 общей площади здания 0,06 руб.

3. 1м3 объема здания 0,01 руб.

№	Шифр и № позиции преиск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн	Стоимость единицы		Общая стоимость в руб.									
						брутто	нетто	монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ			
			ре-	во	ед.	об-	рудо-	все-	в т.числе	рудо-	все-	в т.числе					
			ния	изм.	щий	ван.	го	осн.	экспл.	ван.	го	осн.	экспл.	зарпл. машин		зарпл. машин	
								зарпл.	машин			зарпл.	машин	в т.ч.		в т.ч.	
								зарпл.				зарпл.		в т.ч.		в т.ч.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			

Раздел I. Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	15-09 табл. 7-029	Кабель марка ТРП- -1x2x0,5 0,0096x1,118 Итого Комплектация мате- риалов 0,7% Итого Плановые накопления 8% Итого по II разделу Всего по смете: 5+25+I=3I I оборудование 5 2 монтаж 26 ----- Итого: 3I	м	40				0,011							I
															I
															I
															I

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил техник
 Проверил руководитель группы
 Пересчитал старший инженер

М. П. Соловьев
 В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
 Г. Р. Колчанова
М. Г. Янкина
 М. Г. Янкина
А. Е. Лазарева
 А. Е. Лазарева
М. С. Заворонкова
 М. С. Заворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водо-нагревателями ФНТВ-1М

На электроснабжение

Основание: Ал. УП СС л. I, 2
Ал. X СС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,04	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	0,04	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	7,69	руб.
2. 1 м ² общей площади здания	0,11	руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,02	руб.

№№ пп	: Шифр и позиции преискуранта, сборника цен, УСН и др.	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количества	: Масса в тн: брутто нетто	: Стоимость един. в руб. : обо- рудо- ван.	: : обо- рудо- ван.	: Общая стоимость в руб.						
								: : обо- рудо- ван.	: : обо- рудо- ван.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I.
Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I	10-84I-2	Электрочасы вторичные, установка на стене	шт	I			3,16	2,85	0,03		3	3		
2	10-38I-6	Установка на стене коробки ответвительной	шт	I			2,42	2,22			2	2		
3	10-54-4	Прокладка кабеля, вес 1 м до 1 кг, по стенам открыто	100 м	0,25			30,7	15,1	4,9		8	4	I	
		Итого									13	9	I	
		Накладные расходы 7%									7			
		Итого									20			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого по I разделу									22	9	I	
		Раздел II - Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I7-03 ч.П п. I-050	Часы электри- ческие вторичные марка ВП-30-8К шт	I					12,56				13		
		IIxI, I42												
5	I5-09 таб. 7- -029	Кабель марка ТРП-1x2x0,5 м	25					0,011						
		0,0096xI, I18												
		Итого										13		
		Комплектация ма- териалов 0,7%												
		Итого										13		
		Плановые накопле- ния 8%											I	
		Итого по II разделу											14	
		Всего по смете: I + II = 22+14=36												

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил техник
 Проверил руководитель группы
 Пересчитал старший инженер

Мухомов
Соловьев
Янкин
Лазарев

В.П. Соловьев
 Г.Р. Колчанова
 М.Г. Янкина
 А.Е. Лазарева
 М.С. Жаворонкова

I	:	2	:	3	:	4
Монтажные работы						
Затраты труда ч/час		8278,2		8278,2		8278,2
Заработная плата руб.		3556,1		3556,1		3556,1
Строительные машины руб.		742,2		742,2		742,2
Монтажные работы электро- технического оборудования КИП и А						
Затраты труда чел/час		2038,4		2038,4		2038,4
Заработная плата руб.		1157,3		1157,3		1157,3
Прочие работы (связь)						
Затраты труда чел/час		57,35		57,35		57,35
Заработная плата руб.		34		34		34