ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-213.84

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

АЛЬБОМ XI

Сметы

КНИГА 2

Стр. 170÷409

15733-12

ЦЕНА 4-60

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Д-445, Смольная ул., 23

Сдано в печать IX 1964 г.

Заказ № 11511 Тираж 300 экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

(Локальный сметный расчет)

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

На тепломеханическое оборудование

Основание: Ал.I ТМ5, ТМ6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	49,60	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	I0,00	тыс.руб.
б) монтажных работ	I,I8	тыс.руб.
в) строит. работ	38,42	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал	9538,46	руб.
I м2 общей площади здания	I09,95	руб.
I м3 объема здания	I9,8I	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм ед.расц. шифры, норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин: в т.ч: зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин: в т.ч: зарпл	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-техническое оборудование									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I8-75 ЭСН-84 т2-I0	Котлы водогрейные "Факел" до 0,8 Гкал/час	шт 4	9I,4	53	I4,7	366	2I2	59	27I
2	24-07 доп.I0 п04-05	Стоимость котлов "Факел" с автоматикой и газогорелочным устройством	шт 4	3714,7			I4859			
		3403*I,09I6=37I4,7								
3	Калькуляция № I	Блок насосов сетевой воды	к-т I	I84I			I84I			
		в т.ч. оборудование - I45 руб. монтажные работы - 79 руб. строительные работы - I6I7 руб.								
4	Калькуляция № 2	Блок подготовки исходной воды	к-т I	200I			200I			
		в т.ч. оборудование 439 руб. монтажных работ 8I руб. строительных работ I48I руб.								
5	Калькуляция № 3	Блок насосов рабочей воды	шт I	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		1078			1078			
		в т.ч. оборудование 346 руб. монтажных работ 42 руб. строительных работ 690 руб.									
8	I8-8I ЭСН-84 т3-I,6	Подогреватели водоводяные 2-02 ОСТ34-588-68	шт	I	I3.5	6,72	0,62	I4	7	I	8
9	I9-05 п04-087	Стоимость подогревателей	шт	I	93,88			94			
		(46+40)xI,09I6=92,88									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	23-0I п0I-003 I5-0I п0I-409 п0I-I53	Насос контактной воды К20/30 с эл. двигателем А02-32-2 (II5-63+36)xI,09I6=96	шт	2	96,0			I92			
II	I8-I65 ЭСН-84 т8-I	Монтаж насосов весом до 92кг	шт	2	II,6	7,89	0,39	23	I6	I	I7
I2	I8-75 ЭСН-84 т2-I0	Водонагреватель ФНКВ-IМ с 3 горелками среднего давления и системой автоматики безопасности	шт	2	9I,4	53	I4,7	I83	I06	29	I35
I3	24-07-0I п4	Стоимость 4030xI,09I6=4399	шт	2	4399			8798			
I4	I8-86 ЭСН-84 т3-I.6	Подогреватель водоводяной 3-080СТ34-388-68 (поверхностью нагрева I0,62 м2)	шт	3	I5,3	8,05	0,79	46	24	2	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	I9-05 п04-093	Стоимость (II8+III x2) x x I,09I6=37I,I4	шт	3	37I,I4			III3			
I6	I8-8I ЭСН-84 т3-I,6	Подогреватель водоводяной 2-08 ОСТ34-588-68 (поверхность нагрева 3,08 м2)	шт	3	I3,5	6,72	0,62	4I	20	2	22
I7	I9-05 п04-093	Стоимость (II8+III) xI,09I6= =249,98	шт	3	249,98			750			
I8	I8-82 ЭСН-84 т3-2,7	Подогреватель водоводяной 2-I0 ОСТ34-588-68 (поверхность нагрева I3,8 м2)	шт	3	24 4	9,64	I,55	73	29	5	34
I9	I9-05 п04-095	Стоимость_ (206+202) xI,09I6= =445,37	шт	3	445,37			I336			
20	I8-77 ЭСН-84 т3-2	Подогреватель водоводяной I-I0 ОСТ34-588-68 (поверхность нагрева 6,9 м2)	шт	I	2I,5	7,85	I,0I	22	8	I	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	I9-05 п04-095	Стоимость 206xI,09I6=224,87	шт	I	224,87			225			
		Итого без 3,4,5,6,7						28I35	442	I00	522
		Накладные расходы на зарплату 80%						338			
		Итого						28473			
		Плановые накопления 8%						2278			
		Итого						30751			
		Пуск и регулировка 2% 52I0x0,02=I0						I0			
		Итого по I разделу						30761	422	I00	522
		Итого с п.3,4,5,6,7 по I разделу						38769	422	I00	522

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Санитарно-технические работы									
22	I8-I44 ЭСН-84 т6-4	Бак газоотделитель У=I,6 м3	шт	I	78	7,9I	0,75	78	8	I	9
		Установка бака:									
23	I6-II7 ЭСН-84 тI2-I	Задвижка типа 30ч 6бр диаметром 50 мм Ру=I0 кгс/см2	шт	I	I7,4	0,97	0,I3	I7	I		I
24	I8-22I ЭСН-84 тI5-I	Указатель уровня типа диаметром 20 мм Ру=I6 кгс/см2 I2БIбк	шт	2	I7,6			35			
25	I6-82 ЭСН-84 т9-2	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 57х3 мм	пм	2	2,74	0,37	0,03	5	I		I
26	20-697 ЭСН-84 тI8-2	Металлоконструкции	I00 кг	0,65	36,I	3,5	0,25	23	2		2
27	I8-I90 ЭСН-84 тII-4	Грязевик диаметром 200 мм Р=I6 кгс/см2	шт	I	I06	6,I3	1,24	I06	6	I	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
28	I8-I44 ЭСН-84 т 6-4	Бак промежуточный У=I,6 м3 весом 54I кг	шт.	2	78	67,9I	0,75	I56	I6	2	I8
29	I8-22I ЭСН-84 т I5-I	Указатель уровня со стеклянной трубкой	шт.	2	I7,6	0,48	0,0I	35	I		I
30	20-698 ЭСН-84 т I8-3	Опоры под подогреватели и рамы под вентилятор	I00 кг	3,24	33,9	2,38	0,24	II0	8	I	9
3I	20-7I2 ЭСН-84 т 20-2	Монтаж вентилятора Ц4-46 № 3 с электрод.	шт.	2	97,8	4,55	0,3	I96	9	I	I0
		Итого						76I	52	6	58
		Накладные расходы I3,3%						I0I			
		Итого						862			
		Плановые накопления 8%						69			
		Итого						I000			
		Пуск и регулировка 2%						20			
		Итого по II разделу						I020	52	6	58

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса в тн брутто	нетто ед. изм.	нетто об-щий	Стоимость един. в руб. оборудования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч зарпл	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		Ш. Тепломеханическое оборудование													
32	I9-05 пI0-046 6-277-8м 6-67-I	Установка водоумягчительная без механического фильтра производительностью I м3/ч	шт	2	0,27	0,54	385	37,96	25,88	8,45	770	76	52	I7	
		II8х0,22+240х0,05= =37,96													
		90,8х0,22+I25х0,05= =25,88													
33	23-08 п2-005 I5-0I п0I-485 п0I-I59 7-22I-7	Вентилятор дутьевой ВДН-8 с электр. двигателем А02-62-8/6/4	шт	I	0,77	I,434	6I7,85	I6	I0,I	3,34	I236	32	20	7	
		(6I0-I67+I43)х хI,09I6=6I7,85													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34	I9-05 п14-143 6-264-I	Газоходы котла	т	2,I3		300	52,4	I4,9	I7,3	639	II2	32	37	
35	I9-05 п09-00I 6-297-I	Деаэратор вакуумный ДСВ-50, весом I,094 т	шт	I	I,094	I,094	794	72,6 за I т	43,7	I6,6	794	79	48	20
36	I8-I-I п9-05 п08-0I4	Эжектор водяной ЭВ-30	шт	I	0,0I5	0,0I5	I55	I6,I	8,73	I,I3	I55	I6	9	I
37	I9-05 п07-0II 6-297-5 ССЦМ	Охладитель выпара ОВВ-8	шт	I	0,43I	0,43I	564	90,9 за I т	65,I	22,5	564	39	28	I0
38	цI чI п79	Герметик АГ-4	т	2,5		I480					3700			
39	05-0I ч.II п9-083 д7I	Катионит КУ-2-8	т	0,I8		I800					324			
40	6-I2-3	Газогорелочный блок	к-т т	4 0,8	0,2	0,8		I07	85,2 за I т	9,9		86	68	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									8I82	440	257	I00
		Комплектация оборудования 0,7%									57			
		Итого									8239			
		Транспортные расходы 3%									247			
		Итого									8486			
		Наценки снаб.сбыта 4%									339			
		Итого									8825			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I06			
		Итого									893I			
		Накладные расходы 80% к зарплате										206		
		257х0,8=												
		Итого									893I	646	257	I00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										5I		
		Итого									893I	697	257	I00
		Итого по Ш разделу												
		893I+697=9628												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		IУ. Строительные работы									
41	9-46 ЭСН-84 т7-I	Металлоконструкции индивидуального изготовления (лестницы, полости)	т	0,385	58	I3,8	32,I	22	5	I2	I7
42	ССЦМ ч.II п1975	Стоимость	т	0,385	358			I38			
		Итого						I60	5	I2	I7
		Накладные расходы 8,6%						I4			
		Итого						I74			
		Плановые накопления 8%						I4			
		Итого по IУ разделу						I88	5	7	I5
		Всего по смете									
		38769+I020+893I+									
		+697+I88=49605									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

в том числе:

оборудование

I45+439+29+I5+346+893I=I0005

монтажные работы

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

строительные работы

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

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Борисова Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Борисова Н.А.Борисова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I3

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНВК-IМ

На приобретение и монтаж блока насосов сетевой воды

Основание: Ал.П, ТМ 28

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость I,84 тыс.руб.

в том числе

а) оборудования 0,I4 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,08 тыс.руб.
в) строительных работ I,62 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. 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 ед.расц. шифры, норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един.в руб: всего	в том числе: осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе: осн. зарпл	эксп. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

I. Санитарно-техническое оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I8-I68 ЭСН-84 т.8-4 23-0I п.0I-027	Насос центробежный 6к-8у-0 с электродвигателем А2-7I-4	шт	2	395,34	I5,5	I,66	79I	3I	3	34
		24,2+340xI,09I6									
2.	20-698 ЭСН-84 т.I8-3	Опорная конструкция под блок	I00 кг	I,39	33,9	2,38	0,24	47	3		3
		Итого:						838	34	3	37
		Накладные расходы 80% на п.I к зарплате						25			
		Итого:						863			
		Накладные расходы I3,3% на п.2						6			
		Итого:						869			
		Плановые накопления 8%						70			
		Итого:						939			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по разделу I						940			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П.Санитарно-технические работы									
3.	I6-88 ЭСН-84 т.9-6	Трубы стальные электросварные д=2I9х6	пм	5,9	I4,2	0,94	0,I3	84	6	I	7
4.	I6-78 ЭСН-84 т.9-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб д=25мм	пм	5	I,I	0,28	0,0I	6	I		I
5.	I6-77 ЭСН-84 т.9-I	То же, д=I5мм	пм	I	0,97	0,28	0,0I	I			
6.	I6-I22 ЭСН-84 т.I2-4	Задвижка 30ч6бр д=200мм.	шт	4	75	4,75	0,76	300	I9	3	22
7.	I6-I39 ЭСН-84 т.I2-4 23-07	Клапан обратный Л44075-03 д=200мм 8,0I+25хI,098= =35,46	шт	2	35,46	4,75	0,76	7I	I0	2	I2
8.	23-07 п.I-0227	Вентиль муфтовый I5ч6п2 д=25мм I,80хI,098=I,98	шт	6	I,98			I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9.	ССЦМ чШ п.I022	Кран пробковый муфтовый 11ч66к д=I5мм	шт	I	I			I			
I0.	I6-I35 ЭСН-84 т.I2-I I7-04 п.3-079	Счетчик горячей воды УВК-32	шт	I	3I,07	0,97	0,I3	3I	I		I
		I,6+27хI,09I6= =3I,07									
II.	I6-I06 ЭСН-84 т.II-3	Фланцевое соединение д=200мм	I соед.	2	9,87	I,44	28	20	3	I	4
I2.	I6-I00 ЭСН-84 т.II-I	Фланцевое соединение д=32мм	I соед.	I	2,9	0,59	0,I2	3	I		I
I3.	I6-22I ЭСН-84 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов	I00 пм	0,I2	5,47	3,73		I			
		Итого по разделу П						530	4I	7	48
		Накладные расходы I3,3%						70			
		Итого:						600			
		Плановые накопления 8%						48			
		Итого:						648			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по разделу П						649			

№№ пп	Шифр и № позиций прейск. цен ,УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто ед. изм.	Масса в тн нетто общий	Стоимость един.в руб. оборудования	Стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Стоимость един.в руб. монтажных работ в том ч. осн. зарпл	Стоимость един.в руб. монтажных работ в том ч. эксплуатация машин в т.ч. зарпл	Стоимость общая в руб. оборудования	Стоимость общая в руб. монтажных работ всего	Стоимость общая в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл	Стоимость общая в руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш.Разные работы												
I4.	24-I8-29 п.06-053 I2-698-3	Закладные конструкции для установки отборных устройство	шт	5		I,92 I,49		0,52	0,I		I0 7	3	I	
I5.	I7-04 п.5-0064 II-542-I	Регулятор давления УРРД-25	шт	I		76,4I	2,25	I,75	0,02	76	2	2		
		70xI,09I6=76,4I												
		Итого:								76	I9	5	I	
		Накладные расходы 80%									4			
		Итого:									23			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого:								76	25	5	I	
		Всего по разделу Ш : 76+25=I0I												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IУ. Строительные работы									
I6.	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска блока масляной краской	I00 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		У.КИП и А												
		I.Оборудование и монтажные работы												
I7.	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий типа МТП-I60х4	шт	2	5,80	0,8	0,77			I2	2	2		
I8.	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр показывающий типа ЭКМ-IУ-I0	шт	2	7,80	I,27	I,2I	0,04		I6	3	2		
I9.	I7-04 3-0I5 II-I55-I	Счетчик крыльчатый горячей воды типа УВКГ-32	шт	I	34	2,4I	I,84	0,03		34	2	2		
20.	I2-809-I	Установка крана I4МI-I6 д=I5мм	шт	4		0,8I	0,75				3	3		
2I.	I2-809-I	Установка крана 11ч6бк д=I5мм	шт	2		0,8I	0,75				2	2		
22.	I2-523-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб д=I4х2	м	8		0,24	0,2I	0,02			2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	8-408-I	Прокладка металлорукава РЗ-АП-У Д=I5мм по стальным конструкциям	I00 м	0,02			32	9,26	2,54 2,28		I		
24.	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,0I5			377	33,3	4,7 I,4I	6	I		
25.	8-I47-3	Металлоконструкции для крепления проводок	т	0,00I			377	24,9	4,I I,02				
26.	II-582-I	Коробка соединительная КСК-8	шт	I			0,97	0,7I	0,04 0,0I		I	I	
27.	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм2 затянуть в металлорукав	I00 м	0,02			4,88	2,36	2,33 0,7I				
28.	8-409-II	То же, за каждый последующий провод сечением до 2,5мм2	I00 м	0,05			I,2I	I,I4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									62	22	I5	
		Комплектация оборудования I%									I			
		Итого:									63			
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого:									65			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									3			
		Итого:									68			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого:									69	22	I5	
		Накладные расходы 87%									I3			
		I5x0,87=I3,05												
		Итого:									69	35	I5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по разделу I									69	38	I5	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
29.	ССЦМ чШ п1039 стр78	Кран I4MI-I6 д=I5мм	шт	4			I,07					4		
30.	ССЦМ чШ стр76 п1022	Кран IIч6бк д=I5мм	шт	2			I,0					2		
3I.	0I-I3 стр75 ССЦМ ч.У т.I0-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 д=I4х2--20	м	8			0,48					4		
		0,47хI,026												
32	24-I6--49 п1-092 ССЦМ чУ т.I0-Ж	Металлорукав РЗ--АЛ-Х д=I5мм	м	2			0,I74							
		0,I60хI,089												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33.	ССЦМ чУ стр.I50 п.I78	Провод ПВI-380В ГОСТ 6323-79	км	0,007		0,0236								
34.	24-05 3-I22 ССЦМ ч.У т.I0-II	Ниппельные соединения 0,24xI,098	шт	II		0,26						3		
35.	24-05 I-389 ССЦМ ч.У т.5-8	Соединительная коробка КСК-8 2,20xI,082	шт	I		2,38						2		
		Итого:										I5		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по разделу 2										I6		
		Итого по разделу У												
		69+38+I6=I23												
		в т.ч.												
		I.Оборудование 69												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

2.Монтаж

38+I6=54

Итого по калькуляции:

940+649+I0I+28+I23=I84I

I.Оборудование 76+69=I45

2.Монтаж 25+54=79

3.Строительные работы 940+649+28=I6I7

Главный инженер проекта — В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела — Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер — Н.А.Борисова

Г.В.Лобанова

Проверил рук.группы — Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер — Л.М.Данилова

Г.П.Есина

Н.А.Борисова

903-I-213.84
Ал.XI, кн.2

19733 12

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I3

(ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

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

На приобретение и монтаж блока подготовки исходной воды.

Основание: Ал.П, ТМ 29

Составлена в ценах I984г.

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 I,48 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

I. 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.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм единичных расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Ст-ть единицы в руб. всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая ст-ть в руб. всего	в том числе осн. з/пл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

I Санитарно-техническое оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I8-I65 ЭСН-84 т8-I 23-0I п0I-003 I5-0I п0I-409 п0I-I53	Насос К-20/30 с эл. двигателем А02-32-2 II,6+(II5-63+36)x xI,09I6=I07,66	шт	2	I07,66	7,89	0,39	2I5	I6	I	I7
2	20-697 ЭСН-84 тI8-2	Опорная конструкция под блок	I00 кг	0,62	36,I	3,5	0,25	22	2		2
		Итого						237	I8	I	I9
		Накладные расходы 80% к заработной плате на п.I						I3			
		Итого						250			
		Накладные расходы I3,3% на п.2						3			
		Итого						253			
		Плановые накопления 8%						20			
		Итого						273			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по I разделу						274			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II Санитарно-технические работы									
3	I6-85 ЭСН-84 т.9-4 ССЦМ ч.Iр.Ш п.I58 п.I6I	Трубы стальные электросварные Д=I08х2,8 5,49-I,76+I,3I=5,04	пм	I5	5,04	0,54	0,06	76	8	I	9
4	I6-77 ЭСН-84 т.9-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб ∅ I5 мм	пм	0,8	0,97	0,28	0,0I	I	-	-	-
5	I6-I36 ЭСН-84 т.I2-2 23-07 п.I-I095	Задвижка клиновая 30ч47бр ∅ I00 мм 2,98+40хI,098=46,9	шт	I5	46,9	I,7I	0,29	704	26	4	30
6	I6-I29 ЭСН-84 т.I2-2	Клапан обратный I9чI6бр ∅ I00 мм	шт	2	34	I,7I	0,29	68	3	I	4
7	23-07 п.I-0225	Вентиль муфтовый I5ч8п2 ∅ I5 мм I,3хI,098 = I,43	шт	2	I,43			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I6-I36 ЭСН-84 т.I2-2 I7-04 п.3-075	Счетчик холодной воды ВТ-I00 2,98+32xI,098 = 38,I2	шт	I	38,I2	I,7I	0,29	38	2	-	2
9	I6-I03 ЭСН-84 т.II-2	Фланцевое соединение д=I00 мм	I соед.	I6	4,83	0,88	0,I7	77	I4	3	I7
I0	I6-220 ЭСН-84 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов	I00 пм	0,I6	4,22	3,73	-	I	I	-	I
		Итого						968	54	9	63
		Накладные расходы I3,3%						I29			
		Итого						I097			
		Плановые накопления 8%						88			
		Итого						II85			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по II разделу						I86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш Строительные работы									
II	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,4	43,5	2I,4	0,03	I7	9	-	9
		Итого						I7	9	-	9
		Накладные расходы I6,5%						3			
		Итого						20			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по Ш разделу						22			

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, оборника цен и УСН и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн. брутто		Ст-ть единицы в руб. оборудования	Ст-ть единицы в руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. эксплуатация машин	в т.ч. зарпл	Общая ст-ть в руб. оборудования	Общая ст-ть в руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл	в т.ч. эксплуатация машин
					ед. изм.	общий									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
		IУ Разные работы													
I2	24-I8-29 п.06-053 I2-698-3	Закладные конструкции для установки отборных устройств	шт.	4			I,92 I,49	0,52	0,I			8 6	2	-	
I3	29-03-I9 п.6-938 II-342-I	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25-У4	шт.	2			I88,8	II,4	I0,I3	0,28		378	23	20	I
		I73xI,09I6=I88,8													
		Итого										378	37	22	I
		Накладные расходы 80%											I8		
		Итого											55		
		Плановые накопления 8%											4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									378	59	22	I
		Итого по IУ разделу:												
		378+59 = 437												
		У Раздел КИПиА												
		I Оборудование и монтажные работы												
I4	I7-04 2-008I II-93--I	Манометр показывающий типа МТП-I60х2,5; МТП-I60х4	шт.	4		5,80	0,8	0,77			23	3	3	
I5	I7-04д1 3-075 II-I55--2	Счетчик турбинный холодной воды типа ВТ-I00	шт.	I		32	2,55	I,88	0,0I		32	3	2	
I6	I2-809--I	Установка крана I4МI-I6 диаметр I5 мм	шт.	4			0,8I	0,75				3	3	
I7	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диаметр I4х2-20	м	I			0,24	0,2I	0,02			-	-	
		Итого									55	9	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудования I%									I			
		Итого									56			
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого									58			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									60			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									6I	9	8	
		Накладные расходы 87%										6		
		8 x 0,87 = 6,96												
		Итого									6I	I5	8	
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по разделу I:									6I	I6	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

2. Стоимость материалов, не учтенных сборниками на монтаж оборудования.

I8	ССЦМчIII стр.78 п I039	Кран I4MI-I6 диаметр I5 мм	шт.	4		I,07	4
I9	ШЧ.I стр.II8 0I-I3 стр.75 ССЦМчУ т.I0-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диаметр I4х2-20 0,47хI,026	м	I		0,48	I
20	24-05 3-I22 ССЦМчУ Т I0-Л	Ниппельные соединения 0,24хI,098	шт	4		0,26	I
		Итого					6
		Плановые накопления 8%					-
		Итого по 2 разделу					6
		Итого по У разделу 6I+I6+6=83					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

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 — В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела — Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер — Н.А.Борисова
Г.В.Лобанова
Проверил рук.группы — Т.П.Калашникова
А.Е.Лазарева
Пересчитал старший инженер — Л.М.Данилова
Г.П.Есина
Н.А.Борисова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I3

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока насосов рабочей воды.

Основание: Ал.П, ТМ 30

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,89 тыс.руб.

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:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) I7I,I5 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,39 руб.
3. I м3 объема здания 0,43 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм единичн. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. з/пл	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Нормативной условно-чистой
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-техническое оборудование.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I8-I65 ЭСН-84 т8-I 23-0I п0I-003 I5-0I п0I-I53 п0I-499	Насос К20/30 с эл.двигателем А02-32-2 II,6+(II5-63+36)x xI,09I6=I07,66	шт	2	I07,66	7,89	0,39	2I5	I6	I	I7
2	20-697 ЭСН-84 тI8-2	Опорная конструкция под блок	I00 кг	0,66	36,I	3,5	0,25	24	2		2
		Итого						239	I8	I	I8
		Накладные расходы 80% к заработной плате на п.I						I3			
		Итого						252			
		Накладные расходы I3,3 на п.2						3			
		Итого						255			
		Плановые накопления 8%						20			
		Итого						275			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по I разделу						276	I8	I	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Санитарно-технические работы.									
3	I6-85 ЭСН-84 т.9-4 ССЦМ ч.Iр.Ш п.I58; I6I	Трубы стальные электросварные Д=I08х2,8	пм	2,04	5,04	0,54	0,06	I0	I	-	I
		5,49-I,76+I,3I=5,04									
4	I6-I36 ЭСН-84 т.I2-2 23-07 п.I-I095	Задвижка клиновая 30ч47бр ϕ I00									
		2,98+40хI,098=46,9	шт	7	46,9	I,7I	0,29	328	I2	2	I4
5	I6-I29 ЭСН-84 т.I2-2	Клапан обратный поворотный фланцевый I9чI6бр ϕ I00	шт	2	34,0	I,7I	0,29	68	3	I	4
6	I6-I03 т.II-2	Фланцевое соединение д=I00	I соедин.	7	4,83	0,88	0,I7	34	6	I	7
7	I6-220 ЭСН-84 т.22	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	I00 пм	0,02	4,22	3,73	-	-	-	-	-
		Итого						440	22	4	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I3,3%						59			
		Итого						499			
		Плановые накопления 8%						40			
		Итого						539			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по II разделу:						540			

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта сборника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн. брутто нетто ед. изм.	Масса в тн. брутто нетто общ.	Стоимость единицы в руб. оборудование	Стоимость единицы в руб. монтаж работ всего	Стоимость единицы в руб. монтаж работ в том числе осн. з/пл	Стоимость единицы в руб. монтаж работ в том числе экспл. машин в т.ч з/пл.	Общая стоимость в руб. оборудование	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Разные работы												
8	I2-698-3 24-I8-29 п.06-053	Закладные конструкции для установки отборных устройств	шт	4				3,4I	0,52	0,I		I4	2	-
		I,49+I,92=3,4I												
		Итого										I4	2	-
		Накладные расходы 80%										2		
		Итого										I6		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по Ш разделу										I7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		IУ. Строительные работы									
9	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,25	43,5	2I,4	0,03	II	5	-	5
		Итого						II			
		Накладные расходы I6,5%						2			
		Итого						I3			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по IУ разделу						I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		У. КИПиА												
I0	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий типа МВТП-I60х0,6	шт.	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
II	I7-04 2-008I II-93--I	Манометр показывающий типа МТП-I60-6	шт.	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
I2	I2-809--I	Установка крана диаметр I5 мм типа I4MI-I6	шт.	4			0,8I	0,75			3	3		
I3	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4х2	м	0,5				0,24	0,2I	0,02				
		Итого									27	7	7	
		Комплектация оборудования I%									-			
		Итого									27			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I			
		Итого									29			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									-			
		Итого									29	7	7	
		Накладные расходы 87%										6		
		7 х 0,87 = 6,09												
		Итого									29	I3	7	
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по разделу I									29	I4	7	
		Стоимость материалов, не учтенных оборниками на монтаж оборудования.												
I4	ССЦМ чШ пI039	Кран I4м I-I6 диаметр I5 мм	шт.	4			I,07					4		
I5	0I-I3 отр.75 ССЦМчУ тI0-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диаметр I4х2-20	м	0,5			0,48							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	24-05 3-I22 ССЦМ чУ тI0-Л	Ниппельные соединения 0,24хI,098	шт	4			0,26			I				
		Итого								5				
		Плановые накопления 8%								-				
		Итого по 2 разделу								5				
		Итого по У разделу 29+I4+5=48												
		В том числе												
		I. Оборудование 29												
		2. Монтаж I4+5= I9												
		Итого по калькуляции 276+540+I7+I4+48=895												
		I. Оборудование 29												
		. Монтаж I7+I9=36												
		3. Строительные работы 276+540+I4=830												

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер И.А.Борисова
Г.В.Лобанова
Пересчитал ст.инженер Д.М.Данилова
Г.П.Есина
И.А.Борисова
Проверил рук.группы Т.П.Калашникова
А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I3

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения.

Основание: Ал.П, ТМ3I

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I9 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,II 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:	
I Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал)	42I,I5 руб.
2 I м2 общей площади здания	5,77 руб.
3 I м3 объема здания	I,04 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных цен единичных расценок, шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в т.числе осн. зар. пл.	в т.числе эксплл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в т.числе осн. зар. пл.	в т.числе эксплл. машин в т.ч. зарпл.	нормативн. условн. чист. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I Санитарно-техническое оборудование									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I8-I66 ЭСН-84 т.8-2 23-0I п.0I-033 I5-0I п.0I-4I8 п.0I-I34	Насос КМ-45/55 с электродвигателем А2-6I-2 I5,2+(255-I70+92)xI,09I6	шт 3		208,4I	9,89	0,72	625	30	2	32
2	20-698 ЭСН-84 т.I8-3	Опорная конструкция под блок	I00 кг I,05		33,9	2,38	0,24	36	2		2
		Итого						66I	32	2	34
		Накладные расходы 80% на п. I						24			
		Итого						685			
		Накладные расходы на п. 2 I3,3%						5			
		Итого						690			
		Плановые накопления 8%						55			
		Итого						745			
		Пуск и регулировка 2%						I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по I.разделу:					746				
		II Санитарно-технические работы									
3	I6-87 ЭСН-84 т.9-5 ССЦМ ч.I р.Ш п.I73 п.I76	Трубопроводы из труб стальных Д=I59х3,2	пм	7,6	7,48	0,77	0,09	57	6	I	7
		8,25-3+2,23=7,48									
4	I6-85 ЭСН-84 т.9-4 ССЦМ ч.I р.Ш п.I58, I6I	Трубопроводы из труб Д=I08х2,8	пм	4	5,04	0,54	0,06	20	2		2
		5,49-I,76+I,3I=5,04									
5	I6-82 ЭСН-84 т.9-2	Трубопроводы из труб стальных Ø 60х2,5	пм	2	2,74	0,37	0,03	I			
6	I6-I38 ЭСН-84 т.I2-3 23-07 п.I-I096	Задвижка 30ч47бр Ø I50	шт	5	78,4I	3,68	0,5I	392	I8	3	2I
		5,94+66хI,098=78,4I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I6-I36 ЭСН-84 т.I2-2 пр-т 23-07 п.I-I095	Задвижка 30ч47бр ø I00 мм 2,98+40xI,098=46,9	шт 6		46,9	I,7I	0,29	28I	I0	2	I2
8	I6-I29 ЭСН-84 т.I2-2	Клапан обратный I9чI6бр ø I00	шт 3		34,00	I,7I	0,29	I02	5	I	6
9	I6-I03 ЭСН-84 т.II-2	Фланцевое соединение Д=I00	I соед. 6		4,83	0,88	0,I7	29	5	I	6
I0	I6-I05 ЭСН-84 т.II-3	Фланцевое соединение Д=I50	I соед. 6		8,I3	I,44	0,28	49	9	2	II
II	I6-I38 ЭСН-84 т.I2-3 I7-04 п.3-0I9	Счетчик турбинный ВТТ-I50 5,94+72xI,098=84,54	шт I		85	3,68	0,5I	85	4	I	5
I2	I6-22I ЭСН-84 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов	I00 пм 0,I2		5,47	3,73		I			
		Итого						IOI7	59	II	70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Накладные расходы 13,3%	I35
Итого	II52
Ценовые накопления 8%	92
Итого	I244
Пуск и регулировка 2%	I
Итого по П разделу:	I245

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: ед. изм.	Масса в тн: общий	Стоимость единицы в руб.: оборудование	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зар. пл.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в р.: оборудование	Общая стоимость в р.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в р.: монтажных работ: в т.числе: осн. зар. пл.	Общая стоимость в р.: монтажных работ: в т.числе: эксплуат. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш Разные работы												
I3	24-I8-29 п.06-053 I2-698-3	Закладные конструкции для установки отборных устройств	шт	6				3,4I	0,52	0,I		20	3	I
		I,49+I,92=3,4I												
		Итого										20	3	I
		Накладные расходы 80%										2		
		Итого										22		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по Ш разделу:										24		

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2
		IУ Строительные работы									
I4	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,5	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 IУ разделу:						28			

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0:	II	: I2	: I3	: I4	: I5
		У Раздел КИп и А												
		I Оборудование и монтажные работы												
I5	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий типа МВТП-I60х0,6	шт	3		5,80	0,8	0,77			I7	2		2
I6	I7-04 2-0081 II-93-I	Манометр показывающий типа МТП-I60--I0	шт	3		5,80	0,8	0,77			I7	2		2
I7	I7-04 3-019 II-I55-3	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ--I50	шт	I		72	3,84	2,56	0,0I		72	4		3
I8	I2-809--I	Установка крана I4МI-I6 диаметр I5 мм	шт	6			0,8I	0,75				5		5
I9	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных диаметром I4х2	м	0,7			0,24	0,2I	0,02					
		Итого									I06	I3		I2
		Комплектация оборудования I%									I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I07			
		Транспортные расходы 3%									3			
		Итого									II0			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									4			
		Итого									II4			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									II5	I3		I2
		Накладные расходы 87%										I0		
		I2x0,87=I0,44												
		Итого									II5	23		I2
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по I разделу									II5	25		I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборниками на монтаж оборудования												
20	ССЦМ ч.Ш стр.78 п.I039	Кран I4MI-I6 диаметр I5 мм	шт	6				I,07			6			
2I	0I-I3 стр.75 ССЦМ ч.У т.I0-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диаметр I4х2-20	м	0,7				0,48						
		0,47хI,026												
22	3-I22 ССЦМ ч.У т.I0-Ж	Ниппельные соединения	шт	3				0,26			2			
		0,24хI,098												
		Итого									8			
		Плановые накопления 8%									I			
		Итого по 2 разделу:									9			
		Итого по У разделу:												
		II5+25+9=I49												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

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

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Н.А.Борисова
Г.В.Лобанова

Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова
А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер Л.М.Данилова
старший инженер Г.П.Есина
Н.А.Борисова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ПНКВ-IМ

На приобретение и монтаж блока рециркуляции

Основание: Ал.П, ТМ 32

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I,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:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность, Гкал)	207,69	руб.
2. I м2 общей площади здания	2,03	руб.
3. I м3 объема здания	0,36	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм един. расценок шифры, норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I6-85 ЭСН-84 т.9-4 ССДМ ч.I рИ пI58 пI6I	Трубопровод из стальных электросварных труб д=I08х2,8 5,49-I,76+I,3I= =5,04	пм	6	5,04	0,54	0,06	30	3		3
2.	I6-77 ЭСН-84	Трубопровод из водогазопроводных труб д=I5мм	пм	0,5	0,97	0,28	0,0I				
3.	I6-I36 ЭСН-84 т.I2-2 пр-т 23-07 п.I-I095	Задвижка 30ч 47бр д=I00мм 2,98+40хI,098= =46,9	шт	9	46,9	I,7I	0,29	422	I5	3	I8
4.	I6-I36 ЭСН-84 т.I2-2 I7-04 п.3-0I8	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ-I00 2,98+47,5хI,098=	шт	I	55,I4	I,7I	0,29	55	2		2
5.	ССДМ ч.II п.I022	Кран муфтовый II4ббк д=I5мм	шт	I	I			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	I6-220 ЭСН-84 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов	I00 пм	0,065	4,22	3,73					
7.	I6-I03 ЭСН-84 т.II-2	Фланцевое соединение д=I00 мм	I соед.	I0	4,83	0,88	0,I7	48	9	2	II
		Итого:						556	29	5	34
		Накладные расходы I3,3%						74			
		Итого:						630			
		Плановые накопления 8%						50			
		Итого:						680			
		Пуск и регулировка 2%						I			
		Итого по разделу I:						68I			

№№ пп	Шифр и № позиций прейск. цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса в тн брутто		Стоимость един. в руб. обору-дования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл.	экспл. машин: в т.ч. зарпл.	Стоимость общая в руб. обору-дования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл
					ед. изм.	об-щий								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Разные работы												
8.	29-03--I9 п.6-938 II-342-I	Аппарат электромагнитный АМО-25-У4	шт	I	0,07	0,07	I88,85	II,4	I0,I3	0,28	I89	II	I0	
		I73xI,09I6= =I88,85												
9.	I7-04 п5-0065 II-542-I	Регулятор давления прямого действия УРРД-50	шт	I			97,I5	2,25	I,75	0,02	97	2	2	
		89xI,09I6												
I0.	I2-698-3 24-I8-29 п06-053	Закладные конструкции для установки отборных устройств	шт	2				3,4I	0,52	0,II		7	I	
		I,49+I,92=3,4I												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:								286	20	I3		
		Накладные расходы 80%									I0			
		Итого:									30			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого:								286	32			
		Всего по разделу II:												
		286+32=318												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш.Строительные работы									
II.	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,I7	43,5	2I,4	0,03	7	4		4
		Итого:						7	4		4
		Накладные расходы I6,5%						I			
		Итого:						8			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по разделу Ш:						9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
I2.	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий типа МТП-I60х6	шт	I		5,80	0,8	0,77			6	I	I	
I3.	I7-04 3-0I8 II-I55-2	Счетчик турбинный горячей воды типа ВТТ-I00	шт	I		47,5	2,55	I,88		0,0I	48	3	2	
I4.	I2-809-I	Установка крана I4МI-I6 д=I5мм	шт	I			0,8I	0,75				I	I	
		Итого:									54	5	4	
		Комплектация оборудования I%									I			
		Итого:									55			
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого:									57			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:								59				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I				
		Итого:								60	5	4		
		Накладные расходы 87%												
		4x0,87=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 ССЦМ чIII стр78 п1039	Кран I4MI-I6 д=I5мм шт	I			I,07					I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	24-05 3-I22 ССЦМ ч.У т.I0-Л	Ниппельные соединения 0,24xI,098	шт	I				0,26						
		Итого:									I			
		Плановые накопления 8%												
		Итого по разделу 2:									I			
		Итого по разделу IУ:												
		60+9+I=70												
		В том числе:												
		I.Оборудование 60												
		2.Монтаж:												
		9+I=I0												
		Итого по калькуляции:												
		68I+3I8+9+70=I078												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I.Оборудование

286+60=346

2.Монтаж

32+I0=42

3.Строительные работы

681+9=690

Главный инженер проекта — В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела — Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер — И.А.Борисова

Г.В.Лобанова

Проверил рук.группы — Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер — Л.М.Данилова

Г.П.Есина

Н.А.Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(Локальный сметный расчет)

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

На трубопроводы и арматуру котельной

Основание: Ал.I, ТМ6, ТМ7

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	8,I2	тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	0,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,3I	тыс.руб.
в) строительных работ	7,47	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	I56I,54	руб.
I м2 общей площади здания	2I,60	руб.
I м3 объема здания	3,89	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм ед.расц. шифры, норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-88 ЭСН-84 т9-6 ССЦМ цI чI пI90 пI89	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=219х5мм I4,2-5,35+4,57=I3,42	пм	57,5	I3,42	0,94	0,I3	772	54	7	6I
2	I6-87 т9-5 ЭСН-84 ССЦМ цI чI пI73 пI76	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I59х3,2 8,25+2,23-3=7,48	м	I02,5	7,48	0,77	0,09	767	79	9	88
3	I6-86 т9-5 ЭСН-84	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I33х3,2 мм	м	37,5	7,26	0,77	0,09	272	29	3	32
4	I6-85 ЭСН-84 т9-4 ССЦМ цI чI пI6I пI58	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I08х2,8 мм 5,49-I,76+I,3I=5,04	м	232,5	5,04	0,54	0,06	II72	I26	I4	I40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	I6-84 ЭСН-84 т9-3 ССЦМ цI чI пI54 пI52	Трубопроводы из стальных электросварных 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 электросварных труб Д=60х2,5 мм	м	65,5	2,74	0,37	0,03	I79	24	2	26
7	I6-8I ЭСН-84 т9-I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=40х2,5 мм	м	II,6	2,II	0,28	0,0I	24	3		3
8	I6-79 ЭСН-84 т9-I	Трубы стальные электросварные Д=32х2,2 мм	м	26	I,36	0,28	0,0I	35	7		7
9	I6-8I ЭСН-84 т9-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=40мм	м	I2,5	2,II	0,28	0,0I	26	4		4
I0	I6-70 ЭСН-84 т9-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	II	I,36	0,28	0,0I	I5	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	I6-78 ЭСН-84 т9-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=25 мм	м	59,5	I,I	0,28	0,0I	65	I7	I	I8
I2	I6-77 ЭСН-84 т9-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=20 мм	м	I6	0,97	0,28	0,0I	I6	4		4
I3	I6-77 ЭСН-84 т9-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=I5 мм	м	54	0,97	0,28	0,0I	52	I5	I	I6
I4	I6-220 ЭСН-84 т22	Испытание трубопроводов диаметром труб до I00 мм гидравлическим давлением	I00 м	5,58	4,22	3,73		24	2I		2I
I5	I6-22I ЭСН-84 т22	Испытание трубопроводов Д до 200 мм гидравлическим давлением	I00 м	I,975	5,47	3,73		II	7		7
I6	I6-I22 ЭСН-84 тI2-4	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=200 мм	шт	2	75,0	4,75	0,76	I50	I0	2	I2
I7	I6-I20 ЭСН-84 тI2-3	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I25 мм	шт	I0	37,I	3,68	0,5I	37I	37	5	42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8	I6-I38 ЭСН-84 тI2-3	Задвижка фланцевая 30ч 47бр Д=I50 мм	шт	2	5,94	3,68	0,5I	I2	7	I	8
I9	23-07 пI-I096	Стоимость 66хI,098=72,47	шт	2	72,47			I45			
20	I6-I36 ЭСН-84 тI2-2	Задвижка фланцевая 30ч 47бр Д=I00 мм	шт	I3	2,98	I,7I	0,29	39	22	4	26
2I	23-07 пI-I095	Стоимость 40хI,098=43,92	шт	I3	43,92			57I			
22	I6-I38 ЭСН-84 тI2-2	Задвижка фланцевая 30ч 47бр Д=80 мм	шт	I2	2,98	I,7I	0,29	36	2I	3	24
23	23-07 пI-I094	Стоимость 32хI,098=35,I4	шт	I2	35,I4			422			
24	I6-I35 ЭСН-84 тI2-I	Задвижка фланцевая 30ч 47бр Д=50 мм	шт	4	I,6	0,97	0,I3	6	4	I	5
25	23-07 пI-I087	Стоимость 20хI,098=2I,96	шт	4	2I,96			88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	I6-I36 ЭСН-84 ч.I2-2	Клапан обратный фланцевый Д=I00мм I6ч 6бр	шт	2	2,98	I,7I	0,29	6	3	I	4
27	23-07 пI-0755	Стоимость	шт	2	I9,22			38			
28	23-07 пI-0029	Вентиль муфтовый I5ч 8П2 Д=40 мм	шт	2	3,4			7			
		3,IxI,098=3,4									
29	23-07 пI-0228	Вентиль муфтовый I5ч 8я2 Д=32 мм	шт	2	2,42			5			
		2,2xI,098=2,42									
30	23-07 пI-0227	Вентиль муфтовый I5ч 8П2 Д=25 мм	шт	5	I,98			I0			
		I,8xI,098=I,98									
3I	23-07 пI-0225	Вентиль муфтовый I5ч 8П2 Д=I5 мм	шт	20	I,43			29			
		I,3xI,098=I,43									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	I6-I05 ЭСН-84 тII-3	Фланцевое соединение Д=I50	шт	2	8,I3	I,44	0,28	I6	3	I	4
33	I6-I03 ЭСН-84 тII-2	Фланцевое соединение ДуI00	шт	I5	4,83	0,88	0,I7	72	I3	3	I6
34	I6-I00 ЭСН-84 тII-I	Фланцевое соединение Ду50	шт	4	2,9	0,59	0,I2	I2	2		2
35	I6-I02 ЭСН-84 тII-2	Фланцевое соединение Д=80мм	шт	I2	4,27	0,88	0,I7	5I	II	2	I3
36	20-698 тI8-3	Опорная конструкция	I00 кг	6,50	33,9	2,38	0,24	220	I5	2	I7
37	I6-I9I ЭСН-84 тI7-4	Воронка стальная Д=I20 мм	шт	I6	I,I7	0,86	0,02	I9	I4		I4
38	ССЦМ цI чII п2II4	Стоимость	т	0,005	44I			2			
		Итого						6063	592	65	657
		Накладные расходы I3,3%						807			
		Итого						6870			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Плановые накопления 8%						550			
		Итого						7420			
		Пуск и регулировка 2%									
		657х0,08=53						53			
		Итого по I разделу						7473	592	65	657

№№ пп	Шифр и № позиций прейск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто нетто ед. изм.	Масса в тн брутто нетто общий	Стоимость един. в руб. оборудован.	Стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Стоимость един. в руб. монтажных работ в том ч. осн. зарпл	Стоимость един. в руб. монтажных работ в том ч. экспл машин в т.ч зарпл	Стоимость общая в р. оборудован.	Стоимость общая в р. монтажных работ всего	Стоимость общая в р. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость общая в р. монтажных работ в т.числе экспл машин в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Технологическое оборудование												
39	II-39I-2	Регулятор давления УППД-80 Д=80 мм	шт	I				3,2I	3,I2	0,03		3	3	
40	I7-04 п5-0065	Стоимость	шт	I			89				89			
4I	II-390-5	Регулятор температеры РТД0-80	шт	I				3,54	3,44	0,03		4	3	
42	I7-04 доп I3 п5-I050	Стоимость	шт	I			I20				I20			
43	24-I8-29 п06-053 I2-698-3	Закладные конструкции (штуцера, бобышки)	шт	72				I,92 I,49	0,52	0,I		I38 I07	37	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
44	II-I49-I	Ротаметр стеклянный РМ-0,I6 ЖУЗ	шт	2				I,23	I,2I		2	2		
45	I7-04 доп I п3-I47	Стоимость	шт	2		50				I00				
		Итого								309	254	45	7	
		Накладные расходы 80%												
		45х0,8=36									36			
		Итого									290			
		Плановые накопления 8%									23			
		Итого								309	3I3	45	7	
		Комплектация оборудования 0,7%								2				
		Итого								3II				
		Транспорт 3%								9				
		Итого								320				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Наценки снаб-сбыта 4%								I3				
		Итого								333				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4				
		Итого по П разделу								337	3I3	45	7	

Итого по П разделу

337+3I3=650

Всего по смете

7473+650=8I23

оборудование 337 руб.

монтажные работы 3I3 руб.

строительные работы 7473 руб.

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер Н.А.Борисова
Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова
Пересчитал старший инженер Н.А.Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

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

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.I, ТМ-IO

Составлена в ценах I984г.

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	I,30	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, един. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость един. в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I3-259-ЭСН-84 т.33-3	Очистка стальным песком металлической поверхности	м2	62,55	3,07	0,27	0,95	I92	I7	59	76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I3-265 ЭСН-84 т.33-9	Обеспыливание металлических поверхностей	м2	62,55	0,07	0,06	0,0I	4	4	I	5
3.	I3-268 т.34-3	Обезжиривание внутренней поверхности оборудования этилацетатом	I00 м2	0,63	3I,4	4,6	6,8	20	3	4	7
4.	I3-I27 т.I5-I2	Антикоррозийное покрытие оборудования на основе смолы ЭД-20 в 6 слоев 7I,7+7I,7x5=430,2	I00 м2	0,I35	430,2	22,92	0,24	68	3		3
5.	I3-I6I т.I8-I4	Окраска внутренней поверхности оборудования краской ВЛ-5I5	I00 м2	0,393	I9,I	I,5I	0,I5	8	I		I
6.	I3-II8 ЭСН-84 т.I5-3 I3-I5I ЭСН-84 т.I8-4	Окраска внутренней поверхности оборудования органосиликатной краской ВЖ-4I	I00 м2	0,098	230,7	6,94	0,38	23	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска наружной поверхности оборудования и трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,5	43,5	2I,4	0,03	65	32		32
		Итого:						370	6I	64	I25
		Накладные расходы I6,5%						6I			
		Итого:						43I	6I	64	I25
		Плановые накопления 8%						34			
		Итого:						465	6I	64	I25

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Н.А.Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

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

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.I, ТМ8+ТМI0

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	4,26	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	8I9	руб.
I м2 общей площади здания	II,83	руб.
I м3 объема здания	2,I3	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм един. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб: всего	в том числе: осн. зарпл	в том числе: экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб: всего	в том числе: осн. зарпл	в том числе: экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	26-23 ЭСН-84 т.5-2 6-3	Изоляция поверхностей нагрева котла асбозуритовой мастикой	м3	I,55	46	I3	4,03	7I	20	6	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	26-I9 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ чIрIУ п.75	Изоляция оборудования матами прошивными минераловатными в металлической сетке б=40мм 8,05+49,5xI,02x xI,2=69,23	м3	0,II	69,23	4,73	0,I5	8	I		I
3.	26-I9 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ чIрIУ п73	Изоляция матами минераловатными д=60мм 8,05+4I,3xI,03x xI,2=59,I	м3	3,6	59,I	4,73	0,I5	2I3	I7	I	I8
4.	26-I9 ЭСН-84 ССЦМ чIрIУ п7I	Изоляция матами минераловатными д=80мм 8,05+37,0xI,03x xI,2=53,78	м3	I0,90	53,78	4,73	0,I5	586	52	2	54
5.	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ чIрIУ пI49	Изоляция полуцилиндрами минераловатными д=40мм I6,8+30,IxO,98= =46,3	м3	I,86	46,3	II	0,24	86	20		20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	26-I5 ЭСН-84 т.4-2 ССЦМ чI п349	Изоляция криволинейных участков трубопроводов шнуром 22,7+53,4xI,03= =77,7	м3	7,0	77,7	2I,8	0,33	544	I53	2	I55
7.	26-I9 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ чIрIУ п75	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными в сетке №20-0,5 д=40мм 8,05+49,5xI,03x xI,2=69,23	м3	I,89	69,23	4,73	0,I5	I3I	9		9
8.	26-62 ЭСН-84 т.II-6 ССЦМ чI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью оцинкованной тонколистовой д=0,8мм 80,I+294xI20x x0,0075	I00 м2	0,89	344,7	78,3	I,2I	307	70	I	7I
9.	26-64 ЭСН-84 т.II-8 ССЦМ чI п525	Покровный слой изоляции оборудования и арматуры сталью оцинкованной д=0,8мм 77,2+294xI22x x0,0075=346,2I	I00 м2	0,77	346,2I	70,8	I,24	267	55	I	56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
IO	26-50 ЭСН-84 т.IO-5	Устройство каркаса изоляции из сетки металлической	м2	7,8	I,3	0,06		IO			
II.	26-86 ЭСН-84 т.I5-7	Покровный слой изоляции трубопроводов фольгоизолом	м2	2IO	2,22	0,5I	0,0I	466	I07	2	I09
I2.	I3-I53 ЭСН-84 т.I8-6	Покровный слой изоляции оборудования эмалью ПФ-II5 по марле хлопчатобумажной	I00 м2	0,52	I0,3	I,5I	0,I2	5	I		I
I3.	26-52 ЭСН-84 т.II-3 I3-I53 ЭСН-84 т.I8-6	Покровный слой изоляции оборудования эмалью ПФ-II5 по асбестоцементной штукатурке д=I0мм 96,4+I0,3=I06,7	I00 м2	0,467	I06,7	45,5I	I,63	50	2I	I	22
I4.	26-69 ЭСН-84 т.I3-5 ССЦМ чI пI90	Покровный слой изоляции стеклопластиком рулонным 8I,I+I0IxI,I5= =I97,25	I00 м2	2,85	I97,25	28,4	I,33	562	8I	4	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5.	45-I40 ЭСН-84 т.I7-I стр.62 п.302	Кирпич шамотный прямой ША-I №5 I6,0+39,7x2,I=99,37	м3	0,8	99,37	7,77	I,43	79	9	I	I0
		Итого:						3385			
		Накладные расходы I6,5%						559			
		Итого:						3944			
		Плановые накопления 8%						315			
		Итого:						4259			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина, Н.А.Борисова

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Н.А.Борисова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

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

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования котельной.

Основание: Ал.I, ТМ6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2,5I тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,33 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. 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.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн. брутто	Масса в тн. нетто	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн.з/пл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе эксп.машин	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн.з/пл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксп.машин в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-06-48 п.I-737	Экспресс-лаборатория анализа воды типа ЭЛВК-5	шт	I		62						62		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I7-04-48 п I-6I5	Полуавтоматический анализатор кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
3	I7-06-48 доп.I п.I-8II 3I-68-9	Стол лабораторный химический пристенный 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 II0	Кресло рабочее вращающееся	шт	2			3I				62			
6	I5-I4 п I0-007	Электрошкаф СНОЛ сушильный 3,5-3,5	шт	I			I65				I65			
7	I7-06-48/I п.I-804	Шкаф для приборов давления	шт	I		0,064	I98				I98			
8	24-06-0I доп.I0 п.I4	Стеллаж для ведер с солью	шт	I		0,I99	25				25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	56-0I--0I п.4I0	Ведро	шт	48			2,08			I00				
I0	29-08 27 п.33	Верстак слесарный	шт	I		0,2I6	76			76				
II	092-0I/2	Плитка электрическая бытовая	шт	I			4,6			5				
I2	I7-05 п0I-003	Микроскоп "Биолот" Р-II	шт	I			400			400				
I3	I7-06-48 п5-II8	Склянка I-I,0 ХСЗ	шт	5			I,5			8				
I4	I7-06-48 п5-II9	Склянка I-2,0 ХСЗ	шт	2			I,55			3				
I5	I7-06 48 п5-I20	Склянка I-5,0 ХСЗ	шт	I			2,5			3				
I6	I7-06 48 п.4-I23	Стакан НН-I50 ХСЗ	шт	3			0,22			I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	I7-06 48 п.4-I22	Стакан ВН-I00 ТС	шт	I			0,I5			-				
I8	I7-06 48 п.4-I78	Колба КН-50 I8 ТХСI	шт	8			0,I4			I				
I9	I7-06 48 п.4-I82	Колба КН-250-34 ТХСI	шт	8			0,3			2				
20	I7-06- 48 п.4-I84	Колба КН-500-34 ТХСI	шт	I			0,36			-				
2I	I7-06 48 п.4-059	Колба I-50-2	шт	2			0,22			-				
22	I7-06 48 п.4-060	Колба I-I00-2	шт	I			0,25			-				
23	I7-06 48 п 4-06I	Колба I-200-2	шт	I			0,3I			-				
24	I7-06 48 п 4-063	Колба I-500-2	шт	I			0,42			-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	I7-06 48 п 4-075	Цилиндр I-I0	шт	I			0,32			-				
26	I7-06 48 п4-07I	Цилиндры I-25	шт	I			0,I3			-				
27	I7-06 48 п 4-072	Цилиндры I-50	шт	I			0,I3			-				
28	I7-06 48 п4-073	Цилиндры I-I00	шт	I			0,I6			-				
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			I,I5			I				
3I	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,I5			3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	I7-06 48 п.I-664	Пипетка I-2-I,0	шт	2			0,05				-			
34	I7-06 48 п.I-665	Пипетка I-2-2	шт	2			0,05				-			
35	I7-06 48 пI-666	Пипетка 2-2-5	шт	2			0,07							
36	I7-06 48 п.I-665	Пипетка 4-2-I,0	шт	2			0,07							
37	I7-06 48 п.I-667	Пипетка 5-2-2	шт	2			0,08							
38	I7-06 48 пI-670	Пипетка 7-2-I0	шт	I			0,08							
39	I7-06 48 п 5-I05	Воронка В36-50	шт	3			0,I3							
40	I7-06 48 п5-I06	Воронка В56-80	шт	3			0,I7				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I	I7-06-48 п5-I07	Воронка В75-II0	шт.	2			0,I9							
42	I7-06-48 п4-077	Бутыль V = I000	шт.	I			0,42			–				
43	I7-06-48 п4-I06	Бутыль V = 2000	шт.	I			I,7			2				
44	I7-06-48 п 4-232	Банка V = 50	шт.	3			0,I9			I				
45	I7-06-48 п4-232	Банка V = I00	шт.	5			0,I9			I				
46	I7-06-48 п 4-253	Банка V = 250	шт.	5			0,23			I				
47	I7-06-48 п4-234	Банка V = 500	шт.	5			0,28			I				
48	I7-06-48 п 4-236	Банка V = I000	шт.	2			0,42			I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
49	I7-06 48 п4-076	Банка ВЦ-500	шт.	I			I,I5				I			
50	I7-06 48 п4-077	Банка ВЦ-I000	шт.	I			2,05				2			
5I	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 =I50 мл	шт	3			0,I5				-			
54	I7-06 48 п.8-004	Стакан 4 V =250мл	шт	3			0,I8				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	I0	II	I2	I3	I4	I5
57	I7-06 48 п5-262	Палочки отеклянные 8-I2 ℓ =I500 мм	кг	0,5		2,3				I				
58	I7-06 48 п5-00I	Трубка 2-I0	шт	20		0,I5				3				
59	I7-06 48 п.5-002	Трубка I2-24	шт	20		0,26				5				
60	29-08-0I п.938	Штатив ШI.00 металлический	шт	I		2,55				3				
6I	28-02-22 п.I6-I83	Шпатель 2	шт	I		0,5				I				
62	28-02-22 пI6-045	Зажим винтовой	шт	3		0,05				-				
63	28-07 28 п.I5-I33	Шпатель ШI05	шт	I		0,3								
64	Цена условная	Сетка асбестометаллическая №2-I60xI60	шт	2		3				6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
65	ЦIчI п.785	Стекло предметное 26х76	шт м2	4 0,79		I,37					I			
66	44-I5 0I п.433	Ерш волосяной для мойки бюреток, колб, склянок	шт	2		0,I								
67	I7-06 48 п.I-080	Термометр ТЛ-4 №2	шт	I		I,75					2			
68	I7-06 48 п.I-08I	Термометр ТЛ-4 №3	шт	I		2,3					2			
69	I7-06 48 п.I-082	Термометр ТЛ-4 №4	шт	I		2,35					2			
70	28-02 22 п.04-790	Скальпель остроконечный	шт	I		0,85					I			
7I	28-02 22 п.06-062	Маска защитная	шт	I		I2					I2			
72	28-02 22 п.223	Очки защитные	шт	I		3,6					4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
73	05-I8 п.I7-2I	Перчатки резиновые кислощелочестойкие	шт	I			0,46				-			
74	05-03-45 п.9-00Iа	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			
75	24-06	Фартук резиновый	шт	I			I,5				2			
76	I8-05 ч.III п.2-056	Ключ 78II-002I НСIх9	шт	I			0,22				-			
77	I8-05 ч.III п.2-056	Ключ 78II-00 27 НДIх9	шт	I			0,22				-			
78	I8-05 ч.III п.2-056	Ключ 78II-0464 НСIх9	шт	I			0,22				-			
79	I8-05 ч.III п.2-058	Ключ 78II-0022 НДIх9	шт	I			0,24				-			
80	I8-05 ч.III п.2-059	Ключ 78II-00 23 НДIх9	шт	I			0,29							
8I	I8-05 ч.III п.2-060	Ключ 78II-0024 НСIх9	шт	I			0,35				-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
82	I8-05 ч.III п.2-06I	Ключ 78II-0025 НДIх9	шт.	I				0,40			-			
83	I8-05 ч.III 2-062	Ключ 78II-0,026 НСIх9	шт.	I				0,48			-			
84	I8-05 ч.III п.2-048	Ключ 78II-0,00Iх9	шт	I				0,05						
85	I8-05 ч.III п.2-050	Ключ 78II-0,002х9	шт	I				0,06			-			
86	I8-05 ч.III п.2-002	Ключ взрывобезопасный I0хI2	шт	I				0,49						
87	I8-05 ч.III д.2,3 п.2-2I6	Ключ взрывобезопасный I2хI4	шт.	I				0,5I			I			
88	I8-05 ч.III п.2-003	Ключ взрывобезопасный I4хI7	шт.	I				0,63			I			
89	I8-05 ч.III д.2,3 п.2-2I7	Ключ взрывобезопасный I7хI9	шт.	I			0,78				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
90	I8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-2I9	Ключ взрывобезопасный I9х22	шт	I		0,95				I				
9I	I8-05 ч.Ш п.2-004	Ключ взрывобезопасный 22х24	шт	I		I,I5				I				
92	I8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-22I	Ключ взрывобезопасный 24х27	шт	I		I,4				I				
93	I8-05 ч.Ш д.2,3 п.2-222	Ключ взрывобезопасный 27х30	шт	I		I,75				2				
94	I8-05 ч.Ш п.2-I83	Ключ с медным покрытием толщиной 50 мм 78I3-000I	шт	I		I,5				2				
95	I8-05 ч.Ш п.2-I84	Ключ с медным покрытием 78I3-0002	шт	I		2,05				2				
96	I8-05 ч.II п.05-029	Линейка измерительная металлическая длиной 300 мм	шт	I		0,22				-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
97	I8-05 ч.II п.05-030	Линейка измерительная металлическая длиной 500мм	шт.	I			0,28				-			
98	I8-05 ч.III п.03--005	Штангенциркуль с конусом с ценой деления 0,05 мм длиной 300 мм	шт.	I			3,0				3			
99	I8-05 ч.II п.03-009	Штангенциркуль с нониусом винтом с односторонними губками для внутренних и наружных измерений длиной 400мм	шт.	I			I0,2				I0			
I00	I8-05 ч.II п.04-00I	Микрометр гладкий	шт.	I			4,4				4			
I0I	I8-05 ч.II	Рулетка полотняная I0,0 м	шт.	I			I,2				I			
I02	I8-05 ч.II	Кронциркуль I50	шт.	I			3,3				3			
I03	I8-05 ч.III п.3-004	Круглогубцы I50 мм	шт.	I			0,08I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I04	I8-05 ч.III п.3-0I5	Плоскозубцы с удлиненными губками	шт.	I			0,8				I			
I05	I8-05 ч.III п.3-009	Кусачки боковые оксидированные I60 мм	шт.	I			I,05				I			
I06	I8-05 ч.III п.3-030	Пассатижи комбинированные 200 мм	шт.	I			I,45				I			
I07	I8-05 ч.III п.3-023	Плоскогубцы комбинированные 200мм	шт.	I			I,5				2			
I08	I8-05 ч.III п.5-0I5	Отвертка слесарно-монтажная с пластмассовой ручкой I,6х250мм	шт	I			0,28				-			
I09	I8-05 ч.III п.5-020	Отвертка слесарно-монтажная с пластмассовой ручкой I,6х320 мм	шт.	I			0,32				-			
II0	I3-05 ч.III п.5-022	Отвертка слесарно-монтажная с пластмассовой ручкой I,6х400	шт	I			0,55				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
III	I8-05 ч.III п.6-082	Ножницы ручные для металла 320мм	шт	I			I,9				2			
II2	I8-05 ч.III п.4-0I4	Молот слесарный 200 г	шт	I			0,5				I			
II3	I8-05 ч.III п.4-0I8	Молот слесарный 500г	шт	I			0,85				I			
II4	I8-05 ч.III п.3-009	Кусачки торцовые длиной I60 мм	шт	I			I,05				I			
II5	I8-05 ч.III п.6-008	Рамка ножовочная НI2хI	шт	I			2,4				2			
II6	I8-05 ч.III п.6-063	Полотно к ножовке длиной 300мм	шт	I			0,38				-			
II7	I8-05 ч.III п.I-I07	Напильник плоский	шт	2			5,I7				I0			
II8	I8-05 ч.III п.I-064	Напильник трехгранный	шт	3			7,5				23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II9	I8-05 ч.III п.I-I89	Надфиль плоский	шт	I		0,75				I				
I20	I8-05 ч.III п.I-20I	Надфиль квадратный	шт	I		0,8				I				
I2I	I8-05 ч.III п.I-207	Надфиль трехгранный	шт	I		0,8				I				
I22	I8-05 ч.III п.I-2I3	Надфиль круглый	шт	I		0,59				I				
I23	I8-05 ч.III п.I-2I9	Надфиль полукруглый	шт	I		0,7				I				
I24	I8-05 ч.III п.I-243	Надфиль овальный	шт	I		0,7				I				
I25	I8-05 ч.III п.6-035	Зубила 28I0-0I95 HI2xI	шт	I		0,29				-				
I26	I8-05ч.III п.6-037	Зубила 28I0-02I0 HI2xI	шт	I		0,48				-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I27	24-02 п.3-004	Огнетушитель углекислотный ОУ-5	шт.	3		9,9				30				
I28	24-02 3-0I3	Огнетушитель ОХП-I0	шт	3		3,I5				9				
I29	23-03 ч.II п.0I-00I	Ящик с песком V = 0,5 м3	шт	I		26,9				27				
I30	I07-0I	Лопата металлическая	шт	2		I,44				3				
		Итого								2I35	I49	2I		I
		Комплектация оборудования 0,7%								I5				
		Итого								2I50				
		Транспортные расходы 3%								65				
		Итого								22I5				
		Наценки снаб.сбыта 4%								89				
		Итого								2304				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								28				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%												
		2I x 0,8 = I6,8									2332	I7		
		Итого										I66		
		Плановые накопления 8%										I3		
		Итого									2332	I79		
		Всего по смете: 2332+I79 = 25II												

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова
Пересчитал старший инженер Г.П.Есина
Н.А.Борисова

903-I-213.84
Ал.XI кн.2

274

19733-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж газооборудования

Основание: Ал.I ГС-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 3,69 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,92 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,77 тыс.руб.
в) строительных 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 СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I.Санитарно-технические работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I6-88 ЭСН-84 т.9-6 ССЦМ чIрШ пI90 пI9I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=2I9х7 I4,2-5,35+6,I4= =I4,99	м	0,4	I4,99	0,94	0,I3	6			
2.	I6-87 ЭСН-84 т.9-5	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=I59х4,5мм	м	29	8,25	0,77	0,09	239	22	3	25
3.	I6-85 ЭСН-84 т.9-4	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=I08х4мм	м	I8	5,49	0,54	0,06	99	I0	I	II
4.	I6-84 ЭСН-84 т.9-3	Трубопроводы из стальных горячедеформированных труб д=89х3,5мм	м	2,5	4,6I	0,53	0,05	I2	I		I
5.	I6-83 ЭСН-84 т.9-3 ССЦМ чIрШ пI42, I44	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=76х3 мм 3,6-I,09+0,97	м	8,5	3,48	0,53	0,05	30	5		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6.	I6-82 ЭСН-84 т.9-2 ССЦМ чIгШ пI38 пI39	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=57х3мм 2,74-0,82+0,72= =2,64	м	30	2,64	0,37	0,03	79	II	I	I2
7.	I6-79 ЭСН-84 т.9-I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=32х2,5мм	м	34	I,36	0,28	0,0I	46	I0		I0
8.	I6-78 ЭСН-84 т.9-I	Трубопроводы из стальных холоднодеформированных труб д=25х2,5мм	м	52	I,I	0,28	0,0I	57	I5	I	I6
9.	I6-77 ЭСН-84 т.9-I	Трубопроводы из стальных холоднодеформированных труб д=20х2мм	м	40	0,97	0,98	0,0I	39	II		II
I0.	I6-77 ЭСН-84 т.9-I	Трубопроводы из стальных холоднодеформированных труб д=I6х2мм	м	20	0,97	0,28	0,0I	I9	6		6
II.	I6-I36 ЭСН-84	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	т.I2-2 23-07 п.2-0I6I	д=I00мм РуI6 2,98+50хI,098=57,88	шт	I	57,88	I,7I	0,29	58	2		2
I2.	I6-I35 3СН-84 т.I2-I 23-07 п2-0I59	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 д=50мм РуI6 I,6+30хI,098=34,54	шт	7	34,54	0,97	0,I3	242	7	I	8
I3.	23-07 пI-0467	Вентиль запорный цапковый К322043.02 д=I0мм 2,2хI,098=2,42	шт	8	2,42			I9			
I4.	ССЦМ чШ пI0I7	Кран муфтовый I1Б6бк д=50мм	шт	5	4,58			23			
I5.	ССЦМ чШ пI0I5	Кран муфтовый I1Б6бк д=25мм	шт	2	I,96			4			
I6	ССЦМ чШ пI0I4	Кран муфтовый I1Б6бк д=20мм	шт	4	I,32			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7.	ССЦМ чШ пI0I3	Кран муфтовый IIБ6бк д=I5мм	шт	9	0,92						
I8.	I9-4I ЭСН-84 т.5-I	Регулятор давления РД-50М, РДУК д=50	шт	I	6,48	2,73	0,85	I3	6	2	7
I9.	I7-04 п.05-0477	Стоимость регулятора РД-50М д=50мм	шт	I	25I,07			25I			
		230хI,09I6									
20.	I7-03-0I п.85	Регулятор давления РДУК-2Б-50/35	шт	I	56,76			57			
		52хI,09I6									
2I.	ССЦМ чШ пI039	Кран 3-х ходовой муфтовый I4МI д=I5мм	шт	7	I,07			7			
22.	I9-59 ЭСН-84 т.9-I	Фильтр волосяной литой ФВ-80 д=80мм	шт	2	6,9	2,43	I,28	I4	5	3	8
23.	I7-03-0I пI23	Стоимость	шт	2	42,57			85			
		39хI,09I6=42,57									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24.	I9-44 ЭСН-84 т.6-I	Клапан предохранительный ПКН-50 д=50мм	шт	I	4,I9	I,I	0,63	4	I	I	2
25.	I7-03-0I п.6I	Стоимость 42хI,09I6=45,85	шт	I	45,85			46			
26.	I9-44 ЭСН-84 т.6-I	Клапан предохранительный ПКВ-50 д=50мм	шт	I	4,I9	I,I	0,63	4	I	I	2
27.	I7-03-0I п.6I	Стоимость 42хI,09I6=45,85	шт	I	45,85			46			
28.	I9-73 ЭСН-84 т.I2	Испытание газопроводов воздушным давлением	м	234,4	0,29	0,25		68	59		59
29.	I6-220 ЭСН-84 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до I00мм	I00 м	2,05	4,22	3,73		9	8		8
30.	I6-22I ЭСН-84 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов	I00 м	0,294	5,47	3,73		2	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:						I59I	I80	I4	I94
		Накладные расходы I3,3% без п.п. I8-20,22-28 с суммы I003 руб.						I33			
		Накладные расходы I6,5% на п.п. I8-20,22-28						97			
		Итого:						I82I			
		Плановые накопления 8%						I46			
		Итого:						I967			
		Пуск и регулировка 2%						4			
		Итого по разделу I						I97I			

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. сборника цен УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса в тн: брутто ед. изм.	Масса в тн: брутто об-щий	Стоимость един. в руб.: обо-рудо-ван	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: все-го	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб.: обо-рудо-ван	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: все-го	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин. в т.ч. зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П Оборудование Монтажные работы												
		Установка счетчика газа ротационного РГ в комплекте:												
3I.	II-I57-4	а)Счетчик ротационный газа РГ-I000-I-I,5 д=200	шт	I				5,28	3,59	0,07		5	4	
32.	I2-802-7	б)Задвижка клиновая 30ч47бк д=I50мм	шт	3				9,42	4,77	0,62		28	I4	2
33	I2-2-9 к=I,I	в)Трубопроводы из стальных труб д=325х8мм	т	0,025				56,2I	40,92	II,88			I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34.	I2-2-8 к=I,I	г)Трубопроводы из стальных электросварных труб д=I59х4,5мм	т	0,094			87,0I	68,64	I4,63	8	6	I
		Установка счетчика газа ротационного РГ в комплекте:												
35.	II-I57-3	а)Счетчик ротационный РГ-400-I	шт	I			4,24	2,8	0,03	4	3			
36.	I2-802-7	б)Задвижка клиновая 30ч47бк д=I50мм	шт	3			9,42	4,77	0,62	28	I4	2		
37.	I2-2-9 к=I,I	в)Трубопроводы из стальных электросварных труб д=2I9х7мм	т	0,0I5			56,2I	40,92	II,88	I	I			
38.	I2-2-8 к=I,I	г)Трубопроводы из стальных электросварных труб д=I59х4,5мм	т	0,094			87,0I	68,64	I4,63	8	6	I		
39.	I2-805-2	Клапан пружинный сбросной ПСК-50Н д=50мм	шт	I			2,I5	I,82	0,09	2	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40.	I2-805-2	Клапан пружинный сбросной ПСК-50В д=50мм	шт	I			2,I5	I,82	0,09		2	2		
4I.	II-247-6	Установка дифманометра ДСП	шт	2			5,64	3,85	0,22		II	8		
42.	I2-698--3	Отборное устройство	шт	II			I,49	0,52	0,I		I6	6	I	
43.	I2-698--I0	Установка напоромера	шт	I	0,003		6,3	3,I3	0,8I		6	3	I	
		Итого:									I20	70	8	
		Накладные расходы 80%									56			
		Итого:									I76			
		Плановые накопления 8%									I4			
		Итого:									I90			
		Стоимость материалов,не учтенных сборником на монтаж оборудования												
44.	I7-04 п3-0I2	Счетчик ротационный газа РГ-I000--I	шт	I		200				200				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45.	I7-04 п3-0I3	Счетчик ротационный РГ-400-I	шт	I		I42					I42			
46.	23-07 пI-I090	Задвижка клиновая д=I50 30ч47бк	шт	6			65,88					395		
		60хI,098=65,88												
47.	ССЦМ чУрIX п3377 к=I,I5х х0,9х х0,93= =0,96 23-I0 стрI37- -I39	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=325х8мм	т	0,025			34I,76					9		
		356х0,96=265,05												
48.	ССЦМ чУрIX п3359 к=0,96	Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9х7мм	т	0,0I5			360					5		
		375х0,96												
49.	ССЦМ чУрIX п3348 к=0,96	Трубопроводы из стальных труб д=I59х4,5мм	т	0,I88			4I0,88					77		
		428х0,96												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50.	I7-03--0I п.64	Клапан пружинный сбросной ПСК-50Н д=50	шт	I			II,I9				II			
		I0,25хI,09I6												
5I.	I7-03--0I п.66	Клапан пружинный сбросной ПСК-50В д=50	шт	I			II,I9				II			
		I0,25хI,09I6												
52.	ССЦМ чIрI п49	Битум БНП-У	т	0,002			43,8							
53.	ССЦМ чIп283	Пакля смоляная	кг	35			0,72				25			
54.	I7-04 п2-05I8	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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:								373				
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								35				
		Итого:								908				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								II				
		Итого:								919				
		Плановые накопления 6%									43			
		Итого:								919	576			
		Итого по разделу П:												
		I90+919+576=I685												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		III.Металлоконструкции									
55.	ССЦМ чII п.2095	Опорная конструкция	т	0,057	393			22			
56.	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	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 накопления 8%						2			
		Итого по разделу III						30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Всего по смете:

I97I+I685+30=3686

Главный инженер проекта — Н.П.Соловьев

Начальник сметного отдела — Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер — Г.П.Есина

Проверил рук.группы — Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер — Н.А.Борисова

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

(Локальный сметный расчет)

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

На электроосвещение

Основание: Ал. УП ЭО л.I+44
Ал. X ЭО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I,7I тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,I9 тыс.руб.
б) монтажных работ	I,52 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	328,85 руб.
2. I м2 общей площади здания	4,22 руб.
3. I м3 объема здания	0,76 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто / нетто ед.	Масса в тн брутто / нетто общий	Стоимость един. в руб.: оборудования	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: всего	в т.числе: осн. зарп	в т.числе: экспл. машин	в т.числе: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	в т.числе: осн. зарп.	в т.числе: экспл. машин	в т.числе: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		

Раздел I - Оборудование и монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Калькуляция № I	Пункт распределительный ПРП-3002-2IУ3 с автоматическими выключателями АЕ2046-IO-I шт, АЕ2034-IO-3 шт.	шт.	I			76,81	6,55	2,69	0,79 0,28	77	7	3	I
2	Калькуляция № 2	Пункт распределительный ПРП-3004-2IУ3 с автоматическими выключателями АЕ2046-IO-I шт., АЕ2034-IO-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 однополюсный, брызгозащищенный индекс 02620	100 шт.	0,04				49,8	38,4	I,I 0,06		2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	8-59I-2	Выключатель 250в, I0а однополюсный для скрытой установки, арт.68	I00 шт.	0,I6				I9,6	II,3	0,05 0,02		3	2	
5	8-59I-6	Розетка штепсельная 36в,I0а, двухполюсная защищенная У85-Р0	I00 шт.	0,02				25,I	I7,I	0,04 0,02		I		
6	8-59I-8	Розетка штепсельная 36в, двухполюсная брызгозащищенная У86-РБ	I00 шт	0,04				30	I9,5	I,I3 0,II		I	I	
7	8-59I--7	Розетка штепсельная 250а, 6а двухполюсная, для скрытой установки, индекс 03340	I00 шт.	0,07				20,8	I2,5	0,02 0,0I		I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	I00 шт	0,02				I79	94,3	3,2 I,I6		4	2	
9	8-60I-I 8-60I-2 K=I,04 тех. часть п.4	Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые на коробах, однорядные, на количество ламп до 2 42,5+368+(4I,6+ +34,9)x0,04 (4I,6+34,9)x xI,04	I00 шт	0,33				4I3,56	79,56	30,I2		I36	26	I0 3
I0	8-599-I K=I,04 тех. часть п.4	Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые на стене I27+53,9x0,04 53,9xI,04	I00 шт	0,03				I29	56,06	34,9 II,I		4	2	I
II	8-594- -I тех. часть п.4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на стойках 278+57,6x0,04 57,6xI,04	I00 шт	0,I				280,3	59,9	58,4 I8,2		28	6	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	8-604-I К=I,04 тех. часть п.4	Светильник для ламп накаливания, настенные 92,4+(34,2x0,04) 34,2xI,04	I00 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	I00 м	0,2				54	23,2	23,I 9,73	II	5	5 2
I4	8-I49--I	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес I м до I кг	I00 м	0,2				I0	6,24	0,27 0,I	2	I	I
I5	8-396-7 К=I,04 тех.часть п.4	Кабель АВВГ сечением 2x2,5 мм2 на тросе 86,I+I2,6x0,04 I2,6xI,04	I00 м	0,2				86,6	I3,I	2I,3 6,8I	I7	3	4 I
I6	8-400-I К=I,04 тех.часть п.4	Кабель АВВГ сечением 2x2,5 мм2, прокладываемый с креплением скобами 60,8+23,4x0,04 23,4xI,04	I00 м	I,0				6I,74	24,34	22,8 8,4	62	24	23 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	8-I49-I	Кабель АВВГ сечением 2х2,5 мм2, прокладываемый в коробах	I00 м	0,85				I0,0	6,24	0,27 0,I		9	5	
I8	8-400-I К=I,04 тех. часть п.4	Кабель АВВГ сечением 2х4 мм2, прокладываемый с креплением скобами 60,8+23,4х0,04 23,4хI,04	I00 м	0,3				6I,74	24,34	22,8 8,4		I9	7	7 3
I9	8-I4I-I	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе I м до I кг	I00 м	0,45				I2,5	5,89	2,23 0,89		6	3	I
20	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,45				9,57	2,56	6,96 2,74		4	I	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	8-I48--I К=I,04 тех. часть п.4	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям, при весе I м до I кг	I00 м	0,2				I3,I9	7,62	0,43 0,I7		3	2	
		I2,9+7,33x0,04 7,33xI,04												
22	8-402-2	Провод АПВС при скрытой проводке	I00 м	I,3				I2,7	7,55	3,7I I,I8		I7	I0	5 2
23	8-I53--2I	Заделки концевые сухие, кабеля АВВГ до I кв, сечением 3xI0+Ix6 мм2	шт.	4				I,33	0,46			5	2	
24	8-I53--2I	Заделки кабеля АВВГ до I кв сечением 2x2,5 мм2	шт.	2				I,33	0,46			3	I	
25	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,II4				377	33,3	4,7 I,4I		43	4	I
		Итого									I76	403	II9	7I 23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудования I%									2			
		Итого									I78			
		Транспортные расходы на оборудование 3%									5			
		Итого									I83			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									7			
		Итого									I90			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									2			
		Итого									I92	403	II9	7I 23
		Накладные расходы 87%										I04		
		Итого										507		
		Плановые накопления 8%										4I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу I:									I92	548	II9	7I 23
		Раздел П - Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
26	ССЦМч.У стр.2I8 п.240	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт.	2				I3,7				27		
27	I5-07 п.I-39	Светильники люминисцентный ЛСП02--2х40/Д00-07	шт.	24				20,56				493		
		I9хI,082												
28	I5-07 п.3-098	Светильник люминисцентный ЛС002-2х40/Р-0I	шт.	9				I6,83				I5I		
		I5,55хI,082												
29	I5-07п.I п.3-II5	Светильник люминисцентный ЛН003х40	шт.	3				9,63				29		
		8,9хI,082												
30	ССЦМ ч.У стр.I76 п.I9	Светильник для ламп накаливания НСП09х200/Р50-03	шт.	5				3,26				I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	I5-07 п.I-034	Светильник НСП02хI00	шт	5			4,II				2I			
		3,8 х I,082												
32	I5-07 п.5-I32	Светильник настенный арт. I35	шт	9			I,35				I2			
		I,25хI,082												
33	ССЦМ ч.У стр.I9I п.265	Лампа накаливания 220 в общего назначения с цоколем Е-27/27, 60 вт Б220-60-I	шт	I3			0,099				I			
34	ССЦМ ч.У стр.I9I п.276	Лампа накаливания 220в I00 вт, Б220-I00-I	шт	6			0,I08				I			
35	ССЦМч.У стр.I89 п.23I	Лампа люминисцентная ЛБ-40	шт	69			0,72				50			
36	ССЦМ ч.У стр.I9I п.25I	Стартер люминисцентной лампы 80С-220	шт	66			0,I42				9			
37	ССЦМ ч.У стр.67	Кабель АВВГ-I кв., -I кв, сечением 3хI0+Iх6 мм2	км	0,02			504				I0			
		420хI,2												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
38	I5-09 таб.3- -037	Кабель АВВГ- -0,66 кв, сечением 2х2,5 мм2 I22хI,I26	км	0,25				I37					34	
39	I5-09 таб. 3-037	Кабель АВВГ- -0,66 кв, сечением 2х4 мм2 I47хI,I26	км	0,05				I66					8	
40	ССЦМ ч.У стр.I50 п.I66	Провод АПВ сечением 2,5 мм2 (для комплектных узлов)	км	0,I				22					2	
4I	ССЦМч.У стр.I5I п.202	Провод АППВС сечением 2х2,5 мм2	км	0,I				39,2					4	
42	ССЦМ ч.У стр.I5I п.205	Провод АППВС сечением 3х2,5 мм2	км	0,03				56,8					2	
43	ССЦМ ч.I стр.65	Труба легкая, неоцинкованная ГОСТ 3262-75, МР-25х2,5	м	20				0,4					8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
44	64-0I-I5 п.3-5	Выключатель 250в, 6а однополюсный брызгозащищенный индекс 02620	шт.	4			0,583					2		
		0,54 х I,08												
45	64-0I-I5 п.3-2	Выключатель 250в, I0а однополюсный для скрытой установки, артикул 68	шт.	I6			0,3I					5		
		0,285хI,08												
46	ССЦМ ч.У стр.202 п.I59	Розетка штепсельная 36в, I0а двухполюсная, защищенная У86-Р0	шт.	2			0,32					I		
47	ССЦМ ч.У стр.202 п.I65	Розетка штепсельная 36в, I0а двухполюсная брызгозащищенная У86-РБ	шт.	4			0,7					3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	ССДМ ч.У стр.202 п.I62	Розетка штепсельная 250в, 6а двухполюсная для скрытой установки индекс 03340	шт.	7			0,I6						I	
		Итого											890	
		Комплектация материалов - 0,7%											6	
		Итого											896	
		Плановые накопления 8%											72	
		Итого по разделу II:											968	

Всего по смете: I + II = I92+548+968 = I708

Сводка по смете:

I) Оборудование - I92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5

2) Монтажные работы - I5I6

Итого: I708

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

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер М.С.Каворонкова

Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер М.С.Каворонкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I9

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

На стоимость оборудования, изготовления, комплектации и монтажа распределительного пункта ПРП-3002-2IУ3.
(Электроосвещение)

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто	Масса в тн нетто ед. изм.	Масса в тн нетто общий	Стоимость единицы в р. оборудования	Стоимость единицы в р. монтажных работ всего	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе осн. зар. пл.	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе эксп. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в р. оборудования	Общая стоимость в р. монтажных работ всего	Общая стоимость в р. монтажных работ в т.числе осн. зар. пл.	Общая стоимость в р. монтажных работ в т.числе эксп. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
I	I5-I7 п.I-272 8-572-4	Шкаф металлический габ. 560х700х220мм навесной	шт	I		35	4,72	I,58	0,79 0,28	35	4,72	I,58	0,79 0,28
2	I5-04 п.0I-060 п.0I-073 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Выключатель автоматический АЕ2046--I0 I2,2+2,25+2,7	шт	I		I7,I5	I,I4	0,78			I7,I5	I,I4	0,78		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.0I-059 п.0I-072 I5-I7 п.I-35I 8-574--I8	Выключатель автоматический АЕ2034--I0												
		4,8+0,75+I,05	шт	3			6,6	0,23	0,II		I9,8	0,69	0,33	
4	I5-I7 п.I-505	Таблички	шт	4			0,28				I,I2			
5	I5-I7 п.I-495	Клеммы	шт	I0			0,3				3,0			
		Итого									76,07	6,55	2,69	0,79 0,28
		Транспортные расходы 2% по поз.2+3 от суммы 36,95									0,74			
		Итого									76,8I	6,55	2,69	0,79 0,28

Главный инженер проекта В.П.Солоньев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил руководитель группы А.Е.Лазарева
Пересчитал старший инженер М.С.Жаворонкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I9

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

На стоимость оборудования, изготовления, комплектации и монтажа распределительного пункта ПРП-3004-2IУ3.
(Электроосвещение)

№№ пп	Шифр и № позиций прейскур. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто	Масса в тн нетто ед. изм.	Масса в тн нетто общий	Стоимость единицы в р. оборудования	Стоимость единицы в р. монтажных работ всего	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе основ. зар. пл.	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе эксплуат. машин вт.ч. зарпл.	Общая стоимость в р. оборудования	Общая стоимость в р. монтажных работ всего	Общая стоимость в р. монтажных работ в т.числе основ. зар. пл.	Общая стоимость в р. монтажных работ в т.числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
I	I5-I7 п.I-272 8-572-4	Шкаф металлический габариты 560х700х х220 мм, навесной	шт	I			35	4,72	I,58	0,79 0,28	35	4,72	I,58	0,79 0,28	
2	I5-04 п.0I-060 п.0I-073 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Выключатель автоматический АЕ-2046-I0 I2,2+2,25+2,7	шт	I			I7,I5	I,I4	0,78		I7,I5	I,I4	0,78		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.0I-059 п.0I-072 I5-I7 п.I-35I 8-574-I8	Выключатель автоматический АЕ2034-I0 4,8+0,75+I,05	шт	6		6,6	0,23	0,II		39,6	I,38	0,66		
4	I5-I7 п.I-505	Таблички	шт	7		0,28				I,96				
5	I5-I7 п.I-495	Клеммы	шт	I5		0,3				4,5				
		Итого								98,2I	7,24	3,02		0,79 0,28
		Транспортные расходы 2% по поз.2,3 от суммы 56,76								I,I4				
		Итого								99,35	7,24	3,02		0,79 0,28

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-20

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: Ал.УП ЭМ л.I◊45
Ал. X ЭМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная ст-ть	6,I8	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:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	II88,46	руб.
2. Iм2 общей площади здания	I0,I3	руб.
3. Iм3 объема здания	I,83	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции по прейскуранту сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто ед. изм.	Масса в тн: нетто общий	Стоимость един.в руб.: оборудования	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: в т.числе основной зарплаты	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: в т.числе эксплуатации машин: в т.ч. зарплаты	Общая ст-ть в руб.: оборудования	Общая ст-ть в руб.: монтажных работ: всего	Общая ст-ть в руб.: монтажных работ: в том числе основной зарплаты	Общая ст-ть в руб.: монтажных работ: в том числе эксплуатации машин: в т.ч. зарплаты
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел I. Оборудование и монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
I	8-48I--I9	Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку вес до 0,I т	шт	9				I,38	0,94	0,04		I2	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	I,44	0,04		I4	I0	
3	I5-08 п06-0I3 8-27-2	Комплектная конденсаторная установка УК-0,38--36УЗ	шт	2			355	2I,7	I3,5	6,2 2,36	670	43	27	I2 5
4	I5-04 п0I-059 п0I-072а 8-525-2	Выключатель автоматический АЕ2044-I0УЗ 4,8+0,75	шт	I			5,55	2,88	I,04	0,06	6	3	I	
5	8-6I-I	Предохранитель ПР-IМ	шт	I0				I,I8	0,79	0,05 0,02		I2	8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	8-523-4	Ящик распределительный ЯВШЗ-I00	шт	2				3,46	I,5I	0,09 0,02		7	3	
7	8-52I--I2	Ящик распределительный РУС-4 на ток 250а	шт	I				7,I8	2,42	0,I2 0,03		7	2	
8	I5-I7 пI-I02 8-572--4	Ящик управления ЯУЭ-0863	шт	I			I6,3	4,72	I,58	0,79 0,28	I6	5	2	I
		Электроаппаратура, устанавливаемая в ящике ЯУЭ на месте монтажа:												
9	I5-04 п06-4I6 8-533-I	Переключатель универсальный УП53II-С23УЗ	шт	I			2,I5	2,9I	I,36	0,07 0,0I	2	3	I	
I0	8-522-I	Пакетный выключатель ПВ2-I0	шт	I				2,6	I,26	0,07 0,0I		3	I	
II	I5-04 пI2-0I4 8-83-I	Реле времени РВП72-3I2I--00У4	шт	2			6,7	0,44	0,4	0,0I	I3	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I5-04 п.I2-052 8-83-I	Реле РПУ2-36220 3/3	шт	5		4,6	0,44	0,4	0,0I	23	2	2		
I3	8-84-I	Звонок ЗПВ220	шт	I			0,38	0,33	0,0I					
I4	8-84-I	Арматура сигнальная АСI20IIУ2	шт	I0			0,38	0,33	0,0I		4	3		
I5	8-85-2	Зажимы наборные	I00 шт	0,30			26,5	I8,9	0,02 0,0I		8	6		
I6	I5-I7 п.I-505	Таблички для надписи	шт	I2		0,28				3				
I7	I5-04 п.I2-050 8-83-I	Реле РПУ-2-36020УЗА на стене	шт	2		5,4	0,44	0,4	0,0I	II	I	I		
I8	I5-04 доп.I2 п04-547 8-53I-4	Пускатель магнитный ПМЛI2I002А на стене	шт	2		I2,3	3,4	I,49	0,08 0,0I	25	7	3		
I9	Типовой проект 904-02-5 д.27 8-57I-4	Щит управления приточной системой ЩУПI-0I-02-000000I по т.п.904-02-5	шт м	I 2		343,II		I4,I	5,45	I,85 0,72	343	28	II	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	I5-04 п04-236 8-53I-4	Пускатель магнитный ПМЕ-222, устанавливаемый на стене	шт	6		8,6	3,4	I,49	0,08 0,0I	52	20	9		
2I	I5-04 п04-236 8-53I-I	Пускатель магнитный ПМЕ-222, устанавливаемый на полу	шт	2		8,6	3,73	I,5I	0,08	I7	7	3		
22	I5-04 п04-0I9 8-53I-I	Пускатель магнитный ПАЕ-322, устанавливаемый на полу	шт	3		I4,8	3,73	I,5I	0,08 0,0I	44	II	5		
23	I5-04 п04-047 8-53I-5	Пускатель магнитный ПАЕ-422, устанавливаемый на стене	шт	2		24	4,93	2,05	0,II 0,02	48	I0	4		
24	I5-04 пI8-093 8-529-5	Пост управления кнопочный ПКЕ-2I2-2У3, устанавливаемый на стене	шт	9		I,95	I,99	I,09	0,05 0,0I	I8	I8	I0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	I5-04 п18-093 8-529-I	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-2У3, устанавливаемый на полу	шт	3			I,95	2,97	I,I5	0,05 0,0I	6	9	3	
26	Калькуляция №I 8-573-I	Пост управления кнопочный ПКУI5-I9.I2I-40У3, устанавливаемый на полу	шт	3			II,00	0,73 I,64	0,45 0,93	0,43 0,I4	33	2 5	I 3	I
27	Калькуляция №I 8-573-6	Пост управления кнопочный ПКУI5-I9.I2I-40У3, устанавливаемый на стене	шт	2			II,00	0,73 I,08	0,45 0,66	0,I6 0,03	22	I 2	I I	
28	I6-02 п05-0I29 8-84-I	Ревун РВП-220	шт	I			8,0	0,38	0,33	0,0I	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29	Калькуляция №2	Вводно-распределительное устройство ВРУI-I3	шт					I98,3I	I2,I	0,98 0,36		I98	I2	I
30	СКЦЭ-84 2-550 -	Шкаф силовой распределительный ШРII-73506--22У3 с одним трехполюсным рубильником на 400а и 8 группами предохранителей на 250а	шт	2			I45	30,8	I2,2	I,I6 0,44	290	62	24	2
31	СКЦ384 2-548	Шкаф распределительный ШРII--73504-22У3 с одним трехполюсным рубильником на 400а и 8 группами предохранителей на 60а	шт	4			II4	30,8	I2,2	I,I6 0,44	456	I23	49	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	8-I49-I	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы и короба, вес Iмм до Iкг	I00 м	0,92					I0	6,24	0,27 0,I	9	6	
33	8-I48-I К=I,04 т.ч.п. 4	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, при весе Iм до Iкг I2,9+7,33x0,04 7,33xI,04	I00 м	I2,68					I3,I9	7,62	0,43 0,I7	I67	97	5 2
34	8-I48-I К=I,04 т.ч.п. 4	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, при весе Iм до 2кг	I00 м	0,35					I3,I9	7,62	0,43 0,I7	5	3	
35	8-I4I-I	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе Iм до Iкг	I00 м	0,6					I2,5	5,89	2,23 0,89	8	4	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,45				9,67	2,56	6,96 2,74	4	I		3 I
37	8-I42-2	Устройство постели на каждый последующий кабель	I00 м	0,I5				3,08	I,07	I,99 0,78				
38	8-403-I	Провод по установленным стальным панелям, сечение I,5мм2	I00 м	0,3				II,5	9,28	0,I6 0,0I	3	3		
39	8-409-I	Затягивание первого провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 2,5мм2	I00 м	0,64				4,88	2,36	2,33 0,7I	3	2		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	8-409-3	Затягивание первого провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до I6мм2	I00 м	0,II				9,29	4,I	4,84 I,46	I			I
4I	8-409-II	Затягивание последующего провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 2,5мм2	I00 м	5,86				I,2I	I,I4		7	7		
42	8-409-I3	Затягивание последующего провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до I6мм2	I00 м	0,79				2,53	2,38		2	2		
43	8-408-2	Гибкий металлорукав по станинам машин, диаметр до 25мм	I00 м	0,35				28,I	I2,7	0,3 0,I3	I0	4		II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
44	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 25мм	I00 м	0,26			54	23,2	23,I 9,73		I4	6	6 3
45	8-406-6	Труба стальная в полу, диаметр до 25мм	I00 м	0,42			29,9	I6,2	5,65 I,47		I3	7	2 I
46	8-4I8-4	Труба полиэтиленовая в полу, внутренний диаметр до: 25мм	I00 м	0,48			7,24	5,83	0,I3 0,05		3	3	
47	8-398-I	Короб для прокладки кабелей	I00 м	0,I6			92,3	II,7	70,6 22,I		I5	2	II 4
48	8-I47-4 К=I,04 т.ч.п. 4	Стойки кабельные КII50 27,8+I5,5x0,04 I5,5xI,04	I00	0,4			28,42	I6,I2	I,9 0,24		II	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
49	8-I47-4 К=I,04 т.ч.п. 4	Стойки кабельные КII5I	I00 шт	0,3			28,I2	I6,I2	I,9 0,24		9	5	I	
50	8-I47-7 К=I,04 т.ч.п. 4	Полки кабельные КII6I I,34+I,I2x0,04 I,I2xI,04	I00 шт	I,76			I,38	I,I6	0,I3 0,05		2	2		
5I	8-397-I К=I,04 т.ч.п. 4	Лоток НА20-П2 по установленным конструкциям (6,3кгxI05=66I,5кг)	т	0,66I5			I09,37	35,67	36 9,84		72	24	24 7	
52	8-397-I К=I,04 т.ч.п.	Лоток НЛ-У45 по установленным конструкциям (0,8x20=I6кг)	т	0,0I6			I09,37	35,67	36 9,84		2	I	I	
53	8-I67-I К=I,04 т.ч.п. 4	Перегородка огнестойкая асбестоцементная (I,6x0,2x44)= =I4,08м2	I00 м2	0,I408			448,54	I4,I4	3,4 I,38		63	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
54	8-604-4 К=I,04 т.ч.п. 4	Указатель световой СУП-М	I00 шт	0,I			85,04	42,64	3I,I 9,88		9	4	3 I
55	II-582-2	Коробка клеммная У6I4	шт	4			I,04	0,77	0,04		4	3	
56	II-582-3	Коробка клеммная У6I5	шт	3			I,47	I,I7	0,04		4	4	
57	8-408-3	Ввод гибкий КI082	шт	8			0,88	0,32			7	3	
58	8-408-4	Ввод гибкий КI085	шт	2			I,I6	0,37			2	I	
59	8-534--I3	Ящики протяжные	кг	27,3			0,39	0,04	0,0I		II	I	
60	8-472-7	Шины заземления в здании, сечение I60мм2	I00 м	I,I			64,2	I3,4	I,8 0,2		7I	I5	2
6I	8-472-6	Шины заземления в здании сечение I00мм2	I00 м	I,0			56,I	I3,4	I,7 0,I		56	I3	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	8-472-8	Шины заземления в зданиях, диаметр 8мм	100 м	0,67				51,8	14,9	1,6 0,10		35	10	1
63	8-91-4	Металлоконструкции	т	0,594				377	33,3	4,70 1,41		224	20	3 1
64	8-153-21	Заделки концевые сухие двухчетырехжильного кабеля АВВГ, ВВГ до 1кв, сечение до 16мм2	шт	114				1,33	0,46			152	52	
65	8-153-23	Заделки кабеля АВВГ сечением 3х95+1х35мм2	шт	8				2,17	0,5			17	4	
66	8-153-23	Заделка кабеля АВВГ-0,66кв сечением 3х50+1х25мм2	шт	4				2,17	0,5			9	2	
67	8-156-8	Заделки контрольного кабеля АКВВГ сечение до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	76				0,68	0,2			52	15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
68	8-I56-9	Заделки кабеля АКВВГ сечение до 2,5мм2 с количеством жил до I4	шт	8			0,85	0,36			7	3		
		Защитные средства по технике безопасности:												
69	I7-0I п04-093	Указатель напряжения	шт	I			I0,5			II				
70	29-03 -I9 пI-025	Клещи изолирующие	шт	I			4,7			5				
7I	05-I8 пI7-2I	Перчатки диэлектрические	пар	2			0,46			I				
72	29-03 -I9 пI-032	Монтерский инструмент с изолированными ручками	к-т	3			36			I08				
73	45-0I п3	Галоши диэлектрические	пар	2			I,29			3				
74	ССЦМ чI стр.I58	Плакаты предупредительные	к-т	3			0,265			I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
75	29-03-I9 п4-048	Переносные заземления	шт	3			9			27				
76	05-I8 п8-395	Защитные очки	пар	I			0,48							
77	05-I8 пI7-I2	Коврик диэлектрический	шт	I,24			0,63			I				
78	24-02 п5-048	Противогаз	шт	I			47			47				
		Итого								2310	I7II	552		I06 30
		Комплектация оборудования I%								23				
		Итого								2333				
		Транспортные расходы на оборудование 3%								70				
		Итого								2403				
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								96				
		Итого								2499				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									30			
		Итого									2529	I7II	552	I06 30
		Накладные расходы 87%										480		
		Итого										2I9I		
		Плановые накопления 8%										I75		
		Итого по I разделу									2529	2366	552	I06 30
		Раздел П. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
79	I5-04 п03-060 п03-06I	Предохранитель ПР-IМ	шт	I0				0,I4				I		
		0,I3хI,082												
80	I5-I7 п2-352	Ящик распределительный ЯВШ3-I00	шт	2				32,82				66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		30,5xI,076												
8I	I5-I7 п2-299	Распределительное устройство РУС8I03-46B0Д-54У5 с рубильником 250 а	шт	I				32,28				32		
		30xI,076												
82	ССЦМ чУ стрI97 п28	Пакетный выключатель ПВ2-I0	шт	I				I,85				2		
83	I6-02 п05-0II4	Звонок ЗВП-220	шт	I				9,40				9		
		8,7xI,08												
84	I5-07 п5-047	Арматура светосигнальная АСI20IIУ2	шт	I0				0,36				4		
		0,33xI,084												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
85	24-05 пI-738	Рейка КI09	шт	I			0,I6							
		0,I5xI,08												
86	ССЦМ чУ стр67 пI26I	Кабель АВВГ--I кв. сечением 3х95+IxIx35 мм2	м	35			2,256				79			
		I,88xI,2												
87	ССЦМ чУ стр60 пI098	Кабель АВВГ--0,66 кв. сечением 3х50+IxIx 25 мм2	м	50			I,32				66			
		I,IxI,2												
98	ССЦМ чУ стр60 пI095	Кабель АВВГ- - 0,66 кв сечением 3хI6+Ix xI0 мм2	м	80			0,60I				48			
		0,50IxI,2												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
89	ССЦМ ЧУ стр60 пI094	Кабель АВВГ-0,66 кв сечением 3хI0+Iх 6 мм2	м	70				0,449				3I		
		0,374хI,2												
90	ССЦМ ЧУ стр60 пI093	Кабель АВВГ-0,66 кв сечением 3х6+Iх х4 мм2	м	20				0,34				7		
		0,283хI,2												
9I	ССЦМ ЧУ стр60 пI09I	Кабель АВВГ-0,66кв сечением 4х2,5 мм2	м	485				0,248				I20		
		0,I9IхI,3												
92	I5-09 табл. 3-037	Кабель АВВГ--0,66кв сечением 2х2,5 мм2	м	I00				0,I37				I4		
		0,I22хI,I26												
93	I5-09 табл. 3-037	Кабель АВВГ-0,66кв, сечением 2х4 мм2	м	20				0,I66				3		
		0,I47хI,I26												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
94	ССЦМ чУ стр57 п1041	Кабель ВВГ сечением 2х2,5 мм2	м	I05				0,I94			20			
95	ССЦМ чУ стрI09 п2284	Кабель АКВВГ сечением I4х2,5 мм2	м	25				0,458			II			
96	ССЦМ чУ стрI09 п2283	Кабель АКВВГ сечением I0х х2,5 мм2	м	20				0,367			7			
97	ССЦМ чУ стрI09 п2282	Кабель АКВВГ сечением 7х2,5 мм2	м	I0				0,277			3			
98	ССЦМ чУ стрI09 п2281	Кабель АКВВГ сечением 5х2,5 мм2	м	I45				0,2II			3I			
99	ССЦМ чI стрI09 п2280	Кабель АКВВГ сечением 4х2,5 мм2	м	290				0,195			57			
I00	ССЦМ чУ стрI50 п166	Провод АПВ сечением Iх2,5 мм2	м	285				0,022			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0I	ССЦМч.У стр.I50 п.I69	Провод АПВ сечением IxI0 мм2	м	40				0,0632			3			
I02	ССЦМч.У стр.I50 п.I70	Провод АПВ сечением IxI6 мм2	м	50				0,0947			5			
I03	ССЦМч.У стр.I50 п.I78	Провод ПВ сечением IxI мм2	м	280				0,0236			7			
I04	ССЦМч.У стр.I50 п.I79	Провод ПВ IxI,5 мм2	м	I00				0,03I6			3			
I05	I5-09 таб.5--00I	Провод ПГВ сечением IxI,5 мм2	м	I5				0,033			I			
		0,03xI,II6												
I06	24-I6-49 п.I-064	Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х-Ш-22	м	28				0,223			6			
		0,205xI,089												
I07	24-I6--49 п.I-065	Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х-Ш-25	м	7				0,327			2			
		0,3xI,089												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I08	ССЦМ чI стр65	Труба легкая неоцинкованная ГОСТ 3262-75, М-Р-I5х2,5	м	I				0,24						
I09	ССЦМ чI стр65	Труба легкая неоцинкованная ГОСТ 3262-75, М-Р-20х2,5	м	5I				0,3				I5		
II0	ССЦМ чI стр65	Труба легкая неоцинкованная ГОСТ 3262-75, М-Р-25х2,8	м	I6				0,4				6		
III	ССЦМ чУ стр297 п544	Труба полиэтиленовая высокого давления ГОСТ I8599-73, среднего типа ПВД (ПНП)-25с	м	38				0,I5I				6		
II2	ССЦМ чУ стр297 п545	Труба полиэтиленовая высокого давления ГОСТ I8599-73 среднего типа ПВД (ПНП) 32с	м	I0				0,249				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II3	ССЦМ чУ стр2I2 п95	Короб кабельный УII05 У3, длиной 2 м	шт	8				6,2				50		
II4	24-05 доп2 пI-I043	Коробка клеммная У6I4 6,8хI,073	шт	4				7,30				29		
II5	24-05 доп2 пI-I044	Коробка клеммная У6I5 II,2хI,073	шт	3				I2,02				36		
II6	24-05 пI-942	Ящик протяжной У998 6,4хI,073	шт	I				6,87				7		
II7	ССЦМ чУ стр2I2 п8I	Коробка протяжная У995	шт	I				I,I4				I		
II8	ССЦМ чУ стр2I2 п82	Коробка протяжная У996	шт	5				I,63				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II9	24-05 пI-78I	Сжим ответвительный У73IМ	шт	3				0,I2						
		0,09xI,32												
I20	24-05 пI-660	Патрубок вводной У476	шт	2				0,I3						
		0,I2xI,098												
I2I	24-05 пI-474	Муфта ТР-4	шт	2				0,I4						
		0,I3xI,098												
I22	24-05 пI-888	Указатель световой СУП-М	шт	I0				2,7I			27			
		2,5xI,084												
I23	24-05 пI-86I	Стойка кабельная КII50	шт	40				0,24			IC			
		0,22xI,072												
I24	24-05 пI-862	Стойка кабельная КII5I	шт	30				0,338			I0			
		0,3I5xI,072												
I25	24-05 пI-696	Полка кабельная КII6I	шт	I76				0,I4			25			
		0,I3xI,072												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I26	24-05 доп15	Лоток НЛ20-12 I,9xI,073	шт	I05				2,04			2I4			
I27	24-05 доп15	Лоток НЛ-У45 0,4IxI,073	шт	20				0,44			9			
I28	24-05 пI-0I2	Ввод гибкий КI082 I,7xI,089	шт	8				I,85			I5			
I29	24-05 пI-0I5	Ввод гибкий КI085 2,3xI,089	шт	2				2,5			5			
I30	ССЦМ чУ стрI9I п258	Лампа накаливания Б220-230--40	шт	I0				0,097			I			
I3I	ССЦМ п4-20	Песок	м3	5				7,79			39			
		Итого									II59			
		Комплектация материалов 0,7%									8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										II67		
		Плановые накопления 8%										93		
		Итого по разделу II										I260		
		Раздел III - Строительные работы.												
I32	34-502	Трубопроводы из асбестоцементных труб	I00 м	0,06				I23	I0,3			7	I	
I33	I-936 К=I,I К=0,8 I-968	Рытье и засыпка траншей вручную для прокладки кабеля*	I00 м3	0,I2				I34,88	I34,88			I6	I6	
		Итого										23	I7	
		Накладные расходы I6,5%										4		
		Итого										27		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по разделу III										29	I7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

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	В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела	Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер	М.С.Жаворонкова
Проверил руководитель группы	А.Е.Лазарева
Пересчитал старший инженер	М.С.Жаворонкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

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

На стоимость кнопочного поста управления ПКУI5-I9.I2I-40УЗ
(Силовое электрооборудование)

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, сборника цен, УСИ и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто нетто: ед. изм	Масса в тн брутто нетто: общий	Стоимость един. в руб.: оборудован.	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т. числе осн. зарп	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т. числе экспл. машин в т. ч. зарп.	Общая стоимость в руб.: оборудован.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т. числе осн. зарп	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т. числе экспл. машин в т. ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 п.I8-I24	Панель с кожухом, габариты 90хI50х х8I мм	шт	I			4,45				4,45			
		На панели установлены:												
2	I5-04 п.I8-I26 I5-I7 п.I-444 8-574-47	Кнопка управления КУ с самовозвратом 0,95+I,25	шт	I			2,2	0,45	0,29		2,2	0,45	0,29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.I8-I30 I5-I7 п.I-453 8-574-28	Переключатель с поворотной рукояткой на 2 положения с фиксацией	шт	I			2,5	0,28	0,I6	2,5	0,28	0,I6		
		I,5+I,0=2,5												
4	I5-I7 п.I-505	Таблички	шт	2			0,28			0,56				
5	I5-I7 п.I-495	Клеммы	шт	4			0,3			I,2				
		Итого								I0,9I	0,73	0,45		
		Транспортные расходы 2% по поз. 2,3 от суммы "4,7"								0,09				
		Итого								II,00	0,73	0,45		

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

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

На стоимость вводно-распределительного устройства ВРУI-I3 (силовое электрооборудование)

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто / нетто: ед. изм.	Масса в тн: брутто / нетто: общий	Стоимость един. в руб.: обор.	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарп	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин. в т.ч. зарп	Общая стоимость в руб.: обор.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарп	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин. в т.ч. зарп
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	СКЦЭ-I--20	Водная панель ВРУI-I3	шт	I				I97 6I	I2,I	0,98 0,36		I97	I2,I	0,98 0,36
		Транспортно-заготовительные расходы на покупные изделия - 2%												
		6Ix0,02=I,22												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		С учетом коэффициента (франко-приобъектный склад) ССЦМ ч.У--7,6%												
		I,22xI,076=I,3I									I,3I			
		Итого									I98,3I	I2,I	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-IМ

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

Основание: Ал.X АТМС I,2
Ал.XП АТМВ

Составлена в ценах I984г.

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, производительность Гкал)	I09,62	руб.
I м2 общей площади здания	I,33	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто	Масса в тн нетто	Стоимость един. в руб. обо-рудо-ван.	Стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Стоимость един. в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость един. в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. обо-рудо-ван.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин
					ед. изм.	об-щий				в т.ч. зарпл				в т.ч. зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I7-04 п5-0273 К-0,8 II-540-2	Электромагнитный исполнительный механизм ЭИМ 6,90х0,8=5,52	шт	8		5,52	5,I5	I,89	0,I2	44	4I	I5	I	
2	I7-04 2-0471 II-96-I	Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-I	шт	4		9,70	0,67	0,64		39	3	3		
3	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра в защитной конструкции (трубе)	I0 м	4,0			5,58	I,32	0,03		22	5		
4	I2-522-I	Прокладка импульсного трубопровода из стальных водопроводных труб диаметром I5 мм	м	50			0,24	0,I9	0,02		I2	I0	I	
5	I2-522-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных водогазопроводных труб диаметром 20мм	м	85			0,29	0,22	0,02		25	I9	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,030			377	33,3	4,7 I,4I		II	I		
7	8-I47-3	Металлоконструкции для крепления проводок	т	0,I00			377	24,9	4,I I,02		38	2		
8	II-642-4	Отборное устройство разрежения 20 ТУ36.I257-76	шт	4			I,I	0,92	0,I4		4	4		I
9	8-398-I К-I,04	Короб ПГI00 для прокладки провода	I00 м	0,I6			92,77	I2,I7	70,6 22,I		I5	2		II 4
I0	8-406-I2	Прокладка труб стальных электросварных диаметром до 25 мм, по конструкциям	I00 м	I,26			53,06	I9,76	I4,2 4,55		67	25		I8 6
II	8-408-I	Прокладка металлорукава диаметром до 25 мм, по конструкциям	I00 м	0,07			32	9,26	7,54 2,28		2	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм2, затянуть в проложенные трубы, короба и металлорукава	I00 м	I,23				4,88	2,36	2,33 0,7I		6	3	3 I
I3	8-409-II	Затягивание последующего провода в проложенные трубы, короба и металлорукава	I00 м	I,92				I,2I	I,I4			2	2	
I4	II-7I2-3	Ввод в щит трубный	шт	8				0,I8	0,I5	0,03		I	I	
		Итого									83	249	93	38 I2
		Комплектация оборудования I%									I			
		Итого									84			
		Транспортные расходы 3%									3			
		Итого									87			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									3			
		Итого									90			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									9I	249	93	38 I2
		Накладные расходы 87%												
		93x0,87=80,9I										8I		
		Итого									9I	330	93	38 I2
		Плановые накопления 8%										26		
		Итого по I разделу									9I	356	93	38 I2
		П. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	ССЦМ ч.У стрI50 пI78	Провод установочный 380В марки ПВ сечением I мм2	км	0,I75				23,6				4		
I6	ССЦМ ч.У стрI50 пI79	Провод установочный 380В марки ПВ сеч. I,5 мм2	км	0,I40				3I,6				4		
I7	0I-I3 стрI4 ССЦМ чУ тI0-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диаметр 20хI,8 мм	м	I00				0,207				2I		
		0,I9хI,089												
I8	0I-I3 стрI4 ССЦМ чУ тI0-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диаметр 25хI,8 мм	м	26				0,25				7		
		0,23хI,089												
I9	24-I6-49 I-089 ССЦМ чУ тI0-Ж	Рукав металлический Р3-АЛ-Х диаметр 8мм ОТУ22.II8-67	м	7				0,076				I		
		0,07хI,089												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	ССЦМ ч.III стр66	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметр I5мм	м	50				0,26				I3		
2I	ССЦМ ч.III стр66	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметр 20мм	м	85				0,3I				26		
22	06-060 ССЦМ чУ тI0-Л	Отборное устройство разрежения 20 ТУ36.I257-76	шт	4				I,8I				7		
		I,65xI,098												
23	I-243 ССЦМ чУ т7-В	Короб ПГI00 ТУ.36.II09-77	шт	8				3,38				27		
		3,I5xI,073												
		Итого										II0		
		Плановые накопления 8%										9		
		Итого по II разделу										II9		
		Сводка по смете												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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 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-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IМ
Приобретение и монтаж КИП и автоматики водонагревателей ФНКВ-IМ №I,2

Основание: Ал.X АТМСI,2 Ал.XП АТМВ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,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:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	238,46	руб.
2. Iм2 общей площади здания	I,5	руб.
3. Iм3 объема здания	0,27	руб.

№	Шифр и № позиции прейск. сборника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто ед. изм.	Масса в тн: нетто общий	Стоимость единицы в руб.: оборудования	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-04 2-047I II-96-I	Тягонапоромер жидкостный типа ТНЖ-Н	шт	2			9,70	0,67	0,64		I9	I	I	
2	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60-I, МТП-I60-4	шт	I6			5,80	0,8	0,77		93	I3	I2	
3	I7-04 2-05I4 II-247-I	Дифманометр-расходомер показывающий типа ДСП-78ОН	шт	2			I90	4,59	2,83	0,22 0,03	380	9	6	
4	I7-04 2-078I II-I40-2	Диафрагма камерная ДК6-80-II-а/б--2	шт	2			I7,30	2,65	0,85	0,07	35	5	2	
5	I7-04 5-0509 II-I97-2	Датчик уровня поплавковый электрический типа ДПЭ-I	шт	4			28	3,I2	2,88	0,0I	II2	I2	I2	
6	I2-809--I	Установка крана I4MI-I6 диам. I5мм	шт	I6				0,8I	0,75			I3	I2	
7	I2-807--I	Установка вентиля запорного муфтового I5кчI8II2 диам. I5мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-523-I	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам.I0xIмм	м	I2				0,2	0,I6	0,02	2	2		
9	I2-523-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам.I4x2	м	30				0,24	0,2I	0,02	7	6	I	
I0	I2-522-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных труб водогазопроводных диам. 20мм	м	I5				0,29	0,22	0,02 0,0I	4	3		
II	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с защитной конструкции (часть в трубе)	I0 м	8,0				5,58	I,32	0,03	45	II		
I2	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,08				377	33,3	4,7 I,4I	30	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	8-I47-3	Металлоконструкции для крепления проводок	т	0,I20			377	24,9	4,I I,02		45	3		
I4	II-642-4	Отборное устройство разрежения 20 ТУ36.I257-76	шт	2			I,I	0,92	0,I4 0,0I		2	2		
I5	II-582-I	Соединительная коробка КСК-8	шт	2			0,97	0,7I	0,04 0,0I		2	I		
I6	8-397-I К=I,04	Лоток ЛП85, при ширине лотка до I05мм 2,8кгх2=5,6кг	т	0,006			I09,37	35,67	36 9,84		I			
I7	8-397-I К=I,04	Лоток ЛПI45, при ширине лотка до 200мм 4кгх2=8кг	т	0,008			I09,37	35,67	36 9,84		I			
I8	8-406- -I2 К=I,04	Прокладка стальных электросварных труб диам. до 25мм по металлоконструкциям	I00 м	0,74			53,06	I9,76	I4,2 4,55		39	I5		II 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	8-406-6	Прокладка стальных электросварных защитных труб диам.до 25мм в полу	I00 м	0,06				29,9	I6,2	5,65 I,47		2	I	
20	8-408-I	Прокладка металлорукава диам.до 25мм, по конструкциям	I00 м	0,34				32	9,26	7,54 2,28		II	3	3 I
2I	8-408-I	Прокладка металлорукава диам.до 38мм по конструкциям	I00 м	0,02				32	9,26	7,54 2,28		I		
22	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм2, затянуть в проложенный металлорукав	I00 м	0,04				4,88	2,36	2,33 0,7I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	8-409--II	Затягивание последующего провода в металлорукав, сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,02				I,2I	I,I4					
24	8-I49-I	Кабель, весом Iм до Iкг, затянуть в проложенные трубы и металлорукава	I00 м	0,82				I0	6,24	0,27 0,I		8	5	
25	8-I48-I К=I,04	Кабель, весом Iм до Iкг, проложить по металлоконструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы	I00 м	I,I3				I3,I9	7,62	0,43 0,I7		I5	9	
26	8-I48--9 К=I,04	Кабель, весом Iм до Iкг, проложить по металлоконструкциям и лоткам, с креплением по всей длине	I00 м	0,I3				20,94	8,96	0,48 0,I9		3	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	8-156-8	Заделка контрольного кабеля сечением до 2,5мм2 с кол-вом жил до 7	шт	36				0,68	0,2		24	7		
28	8-156-9	Заделка контрольного кабеля сечением до 2,5мм2 с количеством жил до 14	шт	12				0,85	0,36		10	4		
29	II-711-1	Ввод в щит кабельный с количеством жил до 10	шт	22				0,54	0,53		12	12		
30	II-711-2	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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									664			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									27			
		Итого:									691			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									8			
		Итого:									699	322	I38	I54
		Накладные расходы 87%										I20		
		I38x0,87=I20,66												
		Итого:									699	442		
		Плановые накопления 8%										35		
		Итого по I разделу:									699	477	I38	I54
		II. Стоимость материалов, не учетных сборником на монтаж оборудования												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	0I-I3 стр.I4 ССПМ ч.У т.I0-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диам.I5xI,8	м	80				0,I52			I2		
		0,I4xI,089											
32	0I-I3 стр.74 ССПМ ч.У т.I0-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I0xI-20	м	I2				0,44			5		
		0,43xI,026											
33	0I-I3 стр.75 ССПМ ч.У т.I0-Б	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	30				0,48			I4		
		0,47xI,026											
34	I-039 ССПМ ч.У т.I0-Ж	Рукав металлический ОТУ22. II8-67 РЗ-АЛ-Х диам.8мм	м	2				0,076					
		0,07xI,089											
35	I-09I ССПМ ч.У т.I0-Ж	Рукав металлический ОТУ22. II8-67 РЗ-АЛ-Х диам.I2мм	м	2				0,098					
		0,09xI,089											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	I-093 ССЦМ ч.У т.I0-Ж	Рукав металлический ОТУ22. II8-67 РЗ-АЛ-Х диам.I8мм	м	30			0,I96				6			
		0,I80xI,089												
37	I-096 ССЦМ ч.У т.I0-Ж	Рукав металлический ОТУ22. II8-67 РЗ-АЛ-Х диам.29мм	м	2			0,327				I			
		0,300xI,089												
38	ССЦМ ч.Ш стр.78 п.I039	Кран I4MI-I6 диам.I5мм	шт	I6			I,07				I7			
39	ССЦМ ч.Ш стр.I2 п.I03	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8П2 диам.I5мм	шт	4			I,47				6			
40	ССЦМ ч.У стр.I50 п.I78	Провод 380В ГОСТ 6323-79 марки ПВI сечением Iмм2	км	0,004			23,6							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I	ССЦМ ч.У стр.I50 п.I66	Провод 380В пост 6323-79 АПВ сечением 2,5мм2	км	0,002			22							
42	ССЦМ ч.I стр.66 24-I8-29	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диам. 20мм	м	I5			0,3I				5			
43	06-060 ССЦМ ч.У т.I0-II	Отборное устройство разрежения 20 ТУ36.I257-76 I,65xI,098	шт	2			I,8I				4			
44	24-05 3-I22 ССЦМ ч.У т.I0-II	Ниппельные соединения 0,24xI,098	шт	34			0,26				9			
45	24-I8 -29 06-0I2 ССЦМ ч.У т.7-В	Подставка ДСС ТУ36.I227-72 0,75xI,072	шт	2			0,804				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46	24-05 I-389 ССЦМ ч.У т.5-В	Соединительная коробка КСК-8 2,20хI,082	шт	2			2,38				5			
47	24-05 I-470 ССЦМ ч.У т.7-В	Лоток ЛП85 0,35х2хI,073	"	2			0,75				2			
48	24-05 I-47I ССЦМ ч.У т.7-В	Лоток ЛП-I45 0,50х2хI,073	шт	2			I,073				2			
		Итого:									90			
		Плановые накопления 8%									7			
		Итого по П разделу:									97			
		Сводка итогов по смете:												
		I. Оборудование и монтажные работы								699	447	I38		I5 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Материалы, не учтенные ценником:										97		
		Итого:									699	544	I38	I5 4
		Всего по смете:									I243			

Кабели поставляются комплектно с ФНКВ-IM

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-IM.

Приобретение и монтаж КИП и автоматики вспомогательного оборудования

Основание: Ал.X АТМСI,2
Ал.XII АТМ

Сметная стоимость 3,05 тыс.руб.
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
I. 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 прейскур. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто ед. изм.	Масса в тн нетто общий	Стоимость единицы в р. оборудование	Стоимость единицы в р. монтажных работ всего	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе осн. з/пл.	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудование	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I		Оборудование и монтажные работы												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Щ и т ы.												
I	I5-I7 доп.7 OI-973 II-680-I	Щит сигнализации, состоящий из щита шкафного ШШ-3Д--0Д-I-600х600 УЧIР30	шт	I		84	3,I	2,75	0,29 0,II	84	3	3		
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом:												
2	I5-04 06-4I0 I5-I7 I-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53I2--ИЧ3 3,30+2,50	шт сек.	I 4		5,80	0,43	0,I8		6		2	I	
3	I5-04 06-4I0 I5-I7 I-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53I2--А89 3,30+2,50	шт сек.	I 4		5,80	0,43	0,I8		6		2	I	
4	I5-04 OI-006 I5-I7 I-35I 8-574-I8	Выключатель автоматический типа А63-МУ3 I,45+I,05	шт	I4		2,50	0,23	0,II		35		3	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I5-04 06-I60 I5-I7 I-453 8-574-28	Выключатель клавишный 250В, 6А 0,40+I	шт	I,0		I,40	0,28	0,I6		I				
6	I5-04 06-00I I5-I7 I-4I4 8-574-28	Выключатель пакетный 220В, I0А типа ПВI-I0У3 0,75+3,30	шт	I		4,05	0,28	0,I6		4				
7	I5-07 5-057 I5-I7 I-48I 8-574-56	Табло световое двухламповое 220В типа ТСБ I,60+0,75	шт	I2		2,35	0,55	0,33		28	7		4	
8	I5-07 5-05I I5-I7 I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная 220В, типа АС--220 0,38+0,75	шт	I		I,I3	0,55	0,33		I	I			
9	I5-I5 п.9-003	Лампа накаливания МО-I2-40	шт	I		0,09								
I0	I5-I5 3I-0I8	Лампа к табло и арматуре 220В, I0 вт типа Ц-220-I0	шт	29		0,I4				4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-04 I3-22I I5-I7 I-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-255 6+3,75	шт	I		9,75	I,I9	0,73	I0	I	I			
I2	I5-04 I3-2I3 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-25 3,70+3,75	шт	7		7,45	I,I9	0,73	52	8	5			
I3	I5-04 I3-I07 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле импульсной сигнализации РИС-38М I6,5+3,75	шт	I		20,25	I,I9	0,73	20	I	I			
I4	36-09 I-0037 I5-I7 I-42I 8-574-56	Резистор 6,2 ком типа ВС-5 0,385+0,60	шт	I		0,985	0,55	0,33	I	I				
I5	36-09 I-0459 I5-I7 I-422 8-574-56	Резистор проволочный ПЭ-25 0,I2+0,65	шт	I		0,77	0,55	0,33	I	I				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	36-09 I-0536 I5-I7 I-422 8-574-56	Резистор проволочный ПЭВР-I5 0,26+0,65	шт	I			0,9I	0,55	0,33		I	I			
I7	I5-04--0I п.53 I5-I7 I-453 8-574-56	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 0,2I+I	шт	I			I,2I	0,55	0,33		I	I			
I8	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			
I9	I6-02 05-0I20 I5-I7 I-478 8-574-56	Звонок переменного тока 220В типа МЗ-I 3,30+0,95	шт	I			4,25	0,55	0,33		4	I			
20	I5-04 I9-005 I5-I7 I-495	Блок зажимов БЗI0 I,25+0,25	шт	6			I,50				9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Электроаппаратура, устанавливаемая по месту:												
2I	I5-04 I2-064 8-83-I	Реле промежуточное ПЭ-2I-8У3	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 ПКЕ-2I2-IУ2	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 технический угловой в оправе ТТУ5.2-I60-20I 0,95÷2	шт	I	2,95	0,2I	0,2I		3			
25	I7-06-48 I-38I I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в оправе ТТУ4.I-I60-20I 0,95÷2	шт	2	2,95	0,2I	0,2I		3			
26	I7-04 I-002I II-6-2	Термометр манометрический двух-запасной типа ТЖ2С-7II, длина дистанционных капилляров 6м и 4м	шт	2	95	I,66	I,63		I90	3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27	I7-06 -48 I-364 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ.2.I.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	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ2.I.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 технический угловой комплектно с оправой ТТУ5.I.240-I04 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.I.240.I04 0,90+2 = 2,90	шт	I			2,90	0,2I	0,2I		3			
3I	I7-04 I-0040 II-4-3	Терморегулирующее устройство ТУДЭI-2 III82Н.0	шт	I			20,60	0,36	0,35		2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	I7-04 I-0040 II-У-3	Терморегулирующее устройство	шт.	I			20,60	0,36	0,35	-	2I	-	-	
33	I7-04 2-008I II-93--I	Манометр показывающий общего назначения типа МТП-I60х4	шт	7			5,80	0,8	0,77		4I	6	5	
34	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий общего назначения типа МТП--I60х6	шт	I4			5,80	0,8	0,77		8I	II	II	
35	I7-04 5-0520 II-III--2	Датчик-реле давления типа ДЕ-I0-20	шт	I			I8,5	I,78	I,62	0,04 0,0I	I9	2	2	
36	I7-04 2-0206 II-93-2	Манометр самопишущий типа МТС-7II	шт	2			57	I,49	I,46		II4	3	3	
37	I7-04 2-0786 II-I40-4	Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 типа ДК6-200-П-а/б-2	шт	I			34	7,0I	I,I9	0,08	34	7	I	
38	I7-04 3-0504 II-247--9	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий типа ДОС-7I2Н	шт	I			220	5,75	3,96	0,22 0,03	220	6	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
39	I7-06-48 I-267 I-753 II-I-I	Термометр технический прямой в оправе ТТП2.I-I60-I03	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-I60-I4I 0,90÷2	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-I60-I4I 0,90÷2	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-I60-I03 0,85÷I,50	шт	I0			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-I60-I04 0,90÷2	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-I60-I03 0,85÷I,50	шт	3			2,35	0,2I	0,2I		7	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
45	I7-06-48 I-379 I-753 II-I-I п.I-697 I7-06-48 п.I-26I II-I	Термометр технический 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 показывающий общего назначения типа МВТП-I60-I,5	шт	2		5,80	0,8	0,77		I2	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		I6,I0	I,35	I,32		I6	I	I	
49	I7-I4 ч.II 5-00I II-296--4	Прибор вторичный самопишущий типа КСДЦ-003	шт	I		255	I,83	I,79		255	2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр показывающий электроконтактный типа ЭКМ--IУ	шт	2		7,80	I,27	I,2I	0,04	I6	3	2
5I	I7-04 5-0554 II-405--I	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками типа ЭРСУ-3	шт	2		54	2,66	2,6I		I08	5	5
52	I7-04 I-00I3 II-5-I	Термометр манометрический показывающий типа ТПГ4 длина капилляра 6 м	шт	I		33	I,04	I,02		33	I	I
53	II-6I9--I	Капилляр манометрического термометра в защитной конструкции (в трубе)	I0 м	2,6			5,58	I,32	0,03		I5	3
54	I7-04 5-0294	Система общекотельной автоматики для котельных с водогрейными котлами типа АМКС-ОК-I включающая поз.47+48	к-т	I		I25				I25		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
55	II-407-2	Позиционный регулирующий прибор	шт	I				3,8	3,73			4	4	
56	II-I3-I	Термопреобразователь сопротивления медный типа ТСМ-50Н и ТСМ-6II4	шт	2				0,9	0,84	0,04 0,0I		2	2	
57	I7-04 2-0500 II-247-2	Дифманометр сильфонный самопишущий ДСС-7I0Н	шт	I		205		4,9	3,I3	0,22	205	5	3	
58	I7-04 5-0522 II-III-2	Датчик-реле напора ДН-400-2I	шт	I		I6		I,78	I,62	0,04 0,0I	I6	2	2	
59	I2-809-I	Установка крана I4MI-I6 диаметр I5 мм	шт	26				0,8I	0,75			2I	20	
60	I2-809-I	Установка крана IIч6бк диаметр I5 мм	шт	4				0,8I	0,75			3	3	
6I	I2-807-I	Установка вентиля запорного муфтового I5кч18П2 диаметр I5 мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
62	I2-807--I	Установка вентиля запорного муфтового диаметр I5мм, I5кчI8р	шт.	2				0,75	0,73			2	I	
63	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диаметром I4х2	м	25				0,24	0,2I	0,02		6	5	I
64	I2-522--I	Прокладка импульсного трубопровода из стальных труб водогазопроводных диаметром I5 мм	м	30				0,24	0,I9	0,02		7	6	I
65	8-408--I	Прокладка металлорукава диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	I00 м	0,46				32	9,26	7,54 2,28		I5	4	3 I
66	8-406--I	Прокладка труб стальных электросварных диаметром до 25 мм, по стене под скобам	I00 м	0,05				54	23,2	23,I 9,73		3	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
67	8-406--2	Прокладка труб стальных электросварных диаметром до 40 мм, по стене под скобки	I00 м	0,02				64,I	28,I	26,6 9,94		I	I	I
68	8-406--6	Прокладка труб стальных электросварных диаметром до 25 мм, в полу	I00 м	0,II				29,9	I6,2	5,65 I,47		3	2	I
69	8-406--I2 К=I,04	Прокладка труб стальных электросварных диаметром до 25 мм, по металлоконструкциям	I00 м	0,80				53,06	I9,76	I4,2 4,55		42	I6	II 4
70	8-406--I2 К=I,04	Прокладка труб стальных водогазопроводных диаметром 50 мм, по металлоконструкциям	I00 м	0,02				53,06	I9,76	I4,2 4,55		I		
7I	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,I00				377	33,3	4,7 I,4I		38	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
72	8-I47-3	Металлоконструкции для крепления проводок	т	0,055				377	24,9	4,I I,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 I/2 труб	шт	2				I,I9	0,52	0,I		2	I	
75	II-690 К=I,05	Узел обвязки дифманометра ДСС	шт	I				I,44	I,22			I	I	
76	8-I47--I2 К=I,04	Профиль Ж -образный I60 ТКЧ-2224-74	I00 шт	0,06				33,83	II,I3	0,8 0,I2		2	I	
77	8-397-I К=I,04	Лоток ЛП85, при ширине лотка до 200 мм 2,8 кг х 7=I9,6 кг	т	0,020				I09,37	35,67	36 9,84		2	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
78	II-582-I	Соединительная коробка КСК-8	шт	3				0,97	0,7I	0,04 0,0I	3	2		
79	II-582-2	Соединительная коробка КСК-I6	шт	3				I,04	0,77	0,04 0,0I	3	2		
80	II-582-3	Соединительная коробка КСК-32	шт	I				I,47	I,I7	0,04 0,0I	I	I		
8I	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм2 затянуть в проложенные металлорукава	I00 м	0,46				4,88	2,36	2,33 0,7I	2	I	I	
82	8-409-II	Затягивание последующих проводов в металлорукав, сечением до 2,5мм2	I00 м	0,82				I,2I	I,I4		I	I		
83	8-I46-I К=I,04	Кабель, весом I м до I кг, проложить по стене под скобки	I00 м	0,25				48,73	I8,93	I2,7 4,04	I2	5	3 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
84	8-I49--I	Кабель, до I кг, весом I м до I кг, затянуть в проложенные трубы и металлорукава	I00 м	0,75					I0	6,24	0,27 8,I		8	5	
85	8-I48--I К=I,04	Кабель, до I кг, весом I м до I кг, проложить по металлоконструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы	I00 м	2,67					I3,I9	7,62	0,43 0,I7		35	20	I
86	8-I48--9 К=I,04	Кабель до I кг, весом I м до I кг, проложить по металлоконструкциям и лоткам, с креплением по всей длине	I00 м	0,30					20,94	8,96	0,48 0,I9		6	3	
87	8-I56--8	Заделка контрольного кабеля до Iкв, сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	22					0,68	0,2			I5	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
88	8-I56-9	Заделка контрольного кабеля до I кв, сечением до 2,5 мм2 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 I0	шт	2I				0,54	0,53			II	II	
90	I5-04 I9-005 I5-I7 I-495	Установка блока зажимов БЗ-I0 на пульте	шт	I				I,50				2		
		I,25+25												
		Итого									I897	429	220	257
		Комплектация оборудования I%									I9			
		Итого									I9I6			
		Транспортные расходы 3%									57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I973			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									79			
		Итого									2052			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									25			
		Итого									2077	429	220	25 7
		Накладные расходы 87%										I9I		
		220х0,87=I9I,4												
		Итого										620		
		Плановые накопления 8%										50		
		Итого по разделу I:									2077	670	220	25 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

П Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования

9I	ССЦМ ч.Ш стр.78 п.I039	Кран I4MI-I6 диаметр I5 мм	шт	26	I,07		28
92	ССЦМ ч.Ш п.I022	Кран II4ч6бк диаметр I5 мм	шт	4	I,0		4
93	ССЦМ ч.Ш п.I03	Вентиль запорный муфтовый I5кч18П2 диаметр I5 мм	шт	I	I,47		I
94	ССЦМ ч.Ш п.I09	Вентиль запорный муфтовый I5кч18р диаметр I5 мм	шт	2	I,I4		2
95	ССЦМ ч.У стр.93 п.I8I4	Кабель контрольный марки КВВГ-4х хI,0 мм2	км	0,050	202		I0
96	ССЦМ ч.У стр.93 п.I8I5	Кабель контрольный марки КВВГ-5х хI,0 мм2	км	0,065	229		I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
97	ССЦМ ч.У стр.93 п.I8I6	Кабель контрольный марки КВВГ-7х хI,0 мм2	км	0,065				28I				I8		
98	ССЦМ ч.У стр.I09 п.2280	Кабель контрольный АКВВГ-4х2,5 мм2	км	0,I00				I95				20		
99	ССЦМ ч.У стр.I09 п.2282	Кабель контрольный марки АКВВГ-7х2,5 мм2	км	0,0I7				277				5		
I00	ССЦМ ч.У стр.I09 п.2283	Кабель контрольный марки АКВВГ-I0х х2,5 мм2	км	0,I000				367				37		
I0I	ССЦМ ч.У стр.I50 п.I78	Провод ПВI сечением I мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,080				23,6				2		
I02	0I-I3 стр.I4 ССЦМ ч.У т.I0-I	Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диаметр 25хI,8 0,23хI,089	м	96				0,25				24		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
IC3	CI-I3 стр.I5 ССЦМ ч.У т.I0-Ж	Труба стальная электросварная ГОСТ I0704-76 диаметр 32хI,8мм 0,30хI,089	м	2				0,327			I		
I04	0I-I3 стр.75 ССЦМ ч.У т.I0-Б	Труба стальная бесшовная диаметр I4х2-20 ГОСТ 8734-75 0,47хI,026	м	25				0,48			I2		
I05	24-I6--49 I-092 ССЦМ ч.У т.I0-Ж	Рукав металлический ОТУ22,II8-67 марки РЗ-АЛ-XI5 диаметр I5 мм 0,I6хI,089	м	3I				0,I74			5		
I06	24-I6--49 I-096 ССЦМ ч.У т.I0-Ж	Рукав металлический ОТУ22II8-67 марки РЗ-АЛ-Х29 диаметр 29 мм 0,300хI,089	м	2				0,327			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I07	ССЦМ ч.I стр.66	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметр I5 мм	м	30			0,26				8			
I08	ЦIч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметр 50 мм	м	2			0,86				2			
I09	24-I6--49 I-094 ССЦМчУ тI0-Ж	Рукав металлический Рз-АЛ-Х22 0,230хI,089	м	I3			0,25				3			
II0	24-I8--29 ССЦМ ч.У т.I0-Д	Отборное устройство давления I6-225У ТУ36-I258-76 I,90хI,098	шт.	I			2,09				2			
III	24-I8--29 06-054 ССЦМ ч.У т.I0-Д	Отборное устройство давления I6-225У ТУ36-I258-76 I,90хI,098	шт.	I			2,09				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II2	24-06 3-I22 ССЦМ ч.У т.I0-Л	Ниппельные соединения 0,24xI,098	шт	46				0,26			I2			
II3	24-05 доп.2 3-I94 ССЦМ ч.У т.I0-Л	Штуцер ШЦ I/2 труб ТУ36.I286-74 0,I86xI,098	шт	2				0,204						
II4	24-I8- -29 06-038 ССЦМ ч.У т.I0-Л	Узел обвязки диф-манометра ДСС ТУ36.I759-76 2I,5xI,098	шт	I				23,6			24			
II5	24-05 I-249 ССЦМ ч.У т.7-В	Угольник УВI00-I ТУ36.II09-77 2,20xI,073	шт	3				2,36			7			
II6	I5-04 I9-005 I5-I7 I-495	Блок зажимов Б2-I0 I,25+0,25	шт	I				I,50			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II7	24-05 I-389 ССЦМ ч.У т.5-Б	Соединительная коробка КСК-8 2,20хI,082	шт	3				2,38			7			
II8	24-05 I-390 ССЦМ ч.У т.5-Б	Соединительная коробка КСК-I6 3,45хI,082	шт	3				3,73			II			
II9	24-05 I-39I ССЦМ ч.У т.5-Б	Соединительная коробка КСК-32 5,20хI,082	шт	I				5,63			6			
I20	24-05 I-470 ССЦМ ч.У т.7-В	Лоток ЛМ-85 0,35х2хI,073	шт.	7				0,75			5			
I2I	I5-09 т.5-00I ССЦМ ч.У ТЗ-А	Провод ПВ-3I.380	м	I3				0,025I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I22	ССЦМ чУ стр.I50 п I66	Провод АПВ 2,5	м	35				0,022				I		
		Итого										277		
		Плановые накопления 8%										22		
		Итого по разделу П										299		
		Сводка по смете												
		I. Оборудование и его монтаж									2077	670		
		П. Материалы, не учтенные ценником										299		
		Итого									2077	969	220	257
		Всего по смете										3046		

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-24

(Локальный сметный расчет)

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

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

Основание: Ал.X АТМСI,2 Ал.XП АТМВ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,34	тыс.руб
в т.ч.		
а) оборудования	0,3I	тыс.руб
б) монтажных работ	0,03	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	65,38	руб.
2. Iм2 общей площади здания	0,08	руб.
3. Iм3 объема здания	0,02	руб.

№№	Шифр и № позиции прейск. сборник цен УСН; др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто ед. оборудования	Масса в тн: нетто ед. оборудования	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-04 2-0081 II-93-I	Манометр показывающий типа МТП-I60х4	шт	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
2	I7-04 2-0453 II-9I-2	Напоромер мембранный показывающий типа НМП-52	шт	I			I2	0,79	0,77		I2	I	I	
3	I7-04 2-05I4 II-247-I	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий типа ДСП-780Н	шт	I			I90	4,59	2,83	0,22 0,03	I90	5	3	
4	I7-04 I-00I7 II-5-2	Термометр манометрический самопишущий ТЖС-711 длина капиляра I0м	шт	I			72	I,66	I,63		72	2	2	
5	II-6I9-I	Капилляр манометрический термометра в защитной конструкции	I0 м	I,0				5,58	I,32	0,03		6	I	
		Итого:									286	I6	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудования I%								3				
		Итого:								289				
		Транспортные расходы 3%								9				
		Итого:								298				
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								I2				
		Итого:								3I0				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4				
		Итого:								3I4	I6	9		
		Накладные расходы 87%									8			
		9x0,87=7,83												
		Итого:								3I4	24	9		
		Плановые накопления 8%									2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по I разделу:								3I4	26			
		Всего по смете:								340				

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-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IМ
Приобретение и монтаж КИП и автоматики газорегуляторной установки водонагревателей ФНКВ-IМ

Основание: Ал.X АТМС I,2 Ал.XП АТМВ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,33	тыс.руб
в т.ч.		
а) оборудования	0,3I	тыс.руб
б) монтажных работ	0,02	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	63,46	руб.
2. Iм2 общей площади здания	0,06	руб.
3. Iм3 объема здания	0,0I	руб.

№№	Шифр и № позиции прейск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто / нетто ед. изм.	Масса в тн: брутто / нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе основной зарпл.	в т.числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе основной зарпл.	в т.числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I. Оборудование и монтажные работы														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий типа МТП-I60х 4, МТП-I60хI	шт	I			5,80	0,8	0,77		I7	2	2	
2	I7-04 2-05I4 II-247-I	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий типа ДСП-780Н	шт	I			I90	4,59	2,83	0,22 0,03	I90	5	3	
3	I7-04 I-00I7 II-6-2	Термометр манометрический самопишущий типа ТЖС-7II длина капилляра I0м	шт	I			72	I,66	I,63		72	2	2	
4	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра в защитной конструкции	I0 м	I,0				5,58	I,32	0,03		6	I	
		Итого:									279	I5	8	
		Комплектация оборудования I%									3			
		Итого:									282			
		Транспортные расходы 3%									8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:								290				
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								I2				
		Итого:								302				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4				
		Итого:								306	I5	8		
		Накладные расходы 87%									7			
		8x0,87=6,96												
		Итого:								306	22			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого по I разделу:								306	24			
		Всего по смете:								330				

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-26

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: Ал.УП СС л.I,2 Ал.X СС

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,04	тыс.руб
в т.ч.		
а) оборудования	0,0I	тыс.руб
б) монтажных работ	0,03	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	7,69	руб.
2. Iм2 общей площади здания	0,08	руб.
3. Iм3 объема здания	0,02	руб.

№№	Шифр и № позиции прейск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто ед. изм.	Масса в тн: нетто общий	Стоимость единицы в руб.: оборудования	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.числе эксп. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.числе эксп. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел I. Монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	62-05 доп.2 п.40 I0-I27--5	Аппарат телефонный марка ТА-72-АТС, установка на столе												
		I0,45xI,0IxI,03x xI,04xI,0I2 шт	I				II,44	0,37	0,3I		II			
2	I0-972--I0	Установка на столе распределительной телефонной коробки шт	I					4,0I	I,62	0,55 0,I8	4	2	I	
3	I0-54-4	Прокладка кабеля, вес Iм до Iкг, по стенам открыто I00 м	0,35					30,7	I5,I	4,9 I,56	II	5	2 I	
		Итого:									II	I5	7	3 I
		Накладные расходы 77%										5		
		Итого:									II	20		
		Плановые накопления 8%										2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по I разделу:								II	22	7	3/I	
		Раздел П. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
4	ССЦМ ч.У стр.I20 п.2542	Кабель марка ТПП-I0х2х0,5	м	I0				0,202			2			
5	I5-09 т.7-029	Кабель марка ТРП-Iх2х0,5	м	25				0,0II						
		0,0096хI,II8												
		Итого:									2			
		Комплектация материала 0,7%												
		Итого:									2			
		Плановые накопления 8%												
		Итого по П разделу:									2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Всего по смете:

II+22+2=35

I. Монтаж -24

2. Оборудование -II

Итого: 35

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил техник М.Г.Янкина

Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер М.С.Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-27

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: Ал.УП СС л.I,2 Ал.X СС

Составлена в ценах I984г.

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:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	5,77	руб.
2. Iм2 общей площади здания	0,06	руб.
3. Iм3 объема здания	0,01	руб.

№№	Шифр и № позиции прейск. сборника цен УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто ед. изм.	Масса в тн: нетто общий	Стоимость единицы в руб.: обор-удован.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: все-го	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обор-удован.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: все-го	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Раздел I - Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт 084 п.3-0334 I0-397--7	Громкоговоритель абонентский тип ГГД-30, установка на стене 6xI,0IxI,03xI,04x xI,0I2	шт	I			6,57	2,73	2,34	7	3	2		
2	I0-38I--6	Установка на стене ограничительной коробки	шт	I				2,42	2,22		2	2		
3	I0-38I--6	Установка ответвительной коробки	"	I				2,42	2,22		2	2		
4	I0-397--4	Установка трансформатора абонентского на вводе кабеля в здание	"	I				0,67	0,47		I			
5	8-402-2	Прокладка провода под слоем штукатурки	I00 м	0,45				I2,7	7,55	3,7I	6	3	2	
		Итого:								7	I4	9	2	
		Накладные расходы 77%									6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									20			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого по I разделу:								7	22	9	2	
		Раздел II - Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
6	29-02-20 п.I-248	Трансформатор абонентский тип ТАП-I0	шт	I				3,34			3			
		3,IxI,077												
7	I5-09 т.7-032	Провод марка ПРППА-2xI,6	м	I0				0,029						
		0,026xI,II6												
8	I5-09 7-03I	Провод ПТПЖ-2xI,2	"	20				0,02I			I			
		0,0I88xI,II6												
9	I5-09 т.7-03I	Провод ПТПЖ-2x0,6	"	I5				0,0I3						
		0,0II6xI,II6												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										4		
		Комплектация материалов 0,7%												
		Итого:										4		
		Плановые накопления 8%												
		Итого по П разделу:										4		
		Всего по смете:												
		I+П=7+22+4=33												
		I. Оборудование -7												
		2. Монтажные работы -26												
		Итого: 33												

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил техник М.Г.Янкина

Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева

Пересчитал старший инженер М.С.Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-28

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IМ.
На пожарную сигнализацию

Основание: Ал.УП СС л.I,2 Ал.X СС

Составлена в ценах

Сметная стоимость	0,03	тыс.руб
в т.ч.		
а) оборудования	0,0I	тыс.руб
б) монтажных работ	0,02	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	5,77	руб.
2. Iм2 общей площади здания	0,06	руб.
3. Iм3 объема здания	0,0I	руб.

№№	Шифр и № позиции прейск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто ед. изм.	Масса в тн: брутто нетто общий	Стоимость единицы в руб.: обор-рудован.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обор-рудован.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел I. Монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I6-02 03-0066 I0-743--I2	Извещатель пожарный марка ПКИЛ-9, установка на стене 4,2xI,0IxI,03xI,04x xI,0I2	шт	I		4,6	3,9I	2,79		5	4	3		
2	I0-54-4	Прокладка кабеля вес I м до I кг, по стенам открыто	I00 м	0,4		30,7	I5,I	4,9 I,56		I2	6	2 I		
		Итого							5	I6	9	2 I		
		Накладные расходы 77%								7				
		Итого								23				
		Плановые накопления 8%								2				
		Итого по I разделу:							5	25	9	2 I		
		Раздел II Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-09 табл. 7-029	Кабель марка ТРП--Ix2x0,5	м	40			0,0II				I			
		0,0096xI,II8												
		Итого									I			
		Комплектация материалов 0,7%												
		Итого									I			
		Плановые накопления 8%												
		Итого по II разделу									I			
		Всего по смете:												
		5+25+I=3I												
		I оборудование 5												
		2 монтаж 26												
		Итого: 3I												

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил техник М.Г.Янкина
Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева
Пересчитал старший инженер М.С.Жаворонкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29
(Локальный сметный расчет)

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

На электрочасофикацию

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. I м2 общей площади здания 0,II руб.
3. I м3 объема здания 0,02 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто / нетто: ед. изм.	Масса в тн: брутто / нетто: общий	Стоимость един.в руб.: обор.	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарп	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обор.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарп	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: эксп. машин. в т.ч. зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Раздел I.
Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I0-84I-2	Электрочасы вторичные, установка на стене	шт	I				3,I6	2,85	0,03	3	3		
2	I0-38I-6	Установка на стене коробки ответвительной	шт	I				2,42	2,22		2	2		
3	I0-54-4	Прокладка кабеля, вес I м до I кг, по стенам открыто	I00 м	0,25				30,7	I5,I	4,9	8	4	I	
		Итого									I3	9	I	
		Накладные расходы 77%									7			
		Итого									20			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого по I разделу									22	9	I	

Раздел П - Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I7-03 ч.II п.I-050	Часы электрические вторичные марка ВП-30-8К	шт	I				I2,56				I3		
		IIxI,I42												
5	I5-09 таб.7--029	Кабель марка ТРП-Ix2x0,5	м	25				0,0II						
		0,0096xI,II8												
		Итого										I3		
		Комплектация материалов 0,7%												
		Итого										I3		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по П разделу										I4		

Всего по смете: I + П = 22+I4=36

Главный инженер проекта		В.П. Соловьев
Начальник сметного отдела		Г.Р. Колчанова
Составил техник		М.Г. Янкина
Проверил руководитель группы		А.Е. Лазарева
Пересчитал старший инженер		М.С. Жаворонкова

I	2	3	4
Монтажные работы			
Затраты труда ч/час	8278,2	8278,2	8278,2
Заработная плата руб.	3556,I	3556,I	3556,I
Строительные машины руб.	742,2	742,2	742,2
Монтажные работы электротехнического оборудования КИП и А			
Затраты труда чел/час	2038,4	2038,4	2038,4
Заработная плата руб.	II57,3	II57,3	II57,3
Прочие работы (связь)			
Затраты труда чел/час	57,35	57,35	57,35
Заработная плата руб.	34	34	34

gost.e-ecolog.ru