ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-223.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-I4с. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

А Л Ь Б О М I6

С М Е Т Ы

К Н И Г А 3

СТР.348-503

21195 - 10
ЦЕНА 3-00

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1956 г.

Заказ № 8684 Тираж 280 экз.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным и скребковым конвейерами

На аккумуляторные баки емк.2х50 м3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I2,I4	тыс.руо.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу, МВт		руб.
I м3 емк. 2х50	I2I,40	руб.

№№	№ смет сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе		норм. усл. чист. продукция	Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. мебели и инвента-ря	прочих затрат	всего	осн. зарпл	экспл. машин		един. измер.	кол-во ед. измер.	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	7-I	Строительные рабо-											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		боты фундаментов под аккумуляторные баки	0,7I				0,7I				м3	2х50	7,I0
2	7-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 2х50м3		0,54	6,9I		7,45				м3	2х50	74,5
3	7-3	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов		I,4I			I,4I				м3	2х50	I4,I0
4	7-4	Изоляционные работы баков-аккумуляторов		2,57			2,57				м3	2х50	25,70
		Итого:	0,7I	4,52	6,9I		I2,I4				м3	2х50	I2I,4

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Е.П.Кочергина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным и со скребковым конвейерами

На строительные работы фундаментов под аккумуляторные баки

Основание: чертежи № КЖ 52÷56

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,7I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
I м3 емкости 2х50	7,I0	руб.

№№	№ УСН, един. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-960 т80-2	Разработка грунта II категории вручную	I00м3	0,I9	74,5			I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-I75 т22-I4 т.ч. тб К=I,I5	Погрузка грунта на автосамосвалы 0,27+7,64+I48,09х xI,I5	I000 м3	0,0I2	I78,2I			2			
3	ССЦП чI стр.28	Отвозка грунта на расстояние до I км I2xI,8	т	2I,6	0,29			6			
4	I-I95 т25-2 т.ч. тб3 К=I,I	Работа на отвале 0,27+I,59+II,34х	I000 м3	0,0I2	I4,33						
5	I-23I I-238 т29-2 т29-9 т.ч. тб3 К=I,I	Перемещение грунта II группы бульдозером на 20м (40,8+32,3)xI,I	I00 м3	0,007	80,4I			I			
6	I-23I I-238 т29-2 т.ч.	Перемещение грунта II-й группы бульдозером на 20м для обратной засыпки									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	тб3 К=I,I	(40,8+32,3)xI,I	I000 м3	0,007	80,4I			I			
7	I-968 т8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,07	46			3			
8	6-I-I тI-I	Подготовка под фундаменты бетон М-I00	м3	I,6	28,4			45			
9	7-400 т36-I	Установка блоков стен подвала массой 0,47 т (ФБС9. 4,6-Т)	шт	8	I,27			I0			
I0	7-402 т36-3	То же, массой I,3 т (ФБС24.4.6-Т)	шт	8	2,36			I9			
II	ССЦМ тII п I2-2	Стоимость блоков ФБС24.4.6-Т	шт	8	22,60			I8I			
I2	-"- п I2-I2	То же, ФБС9.4.6-Т	шт	8	9,0I			72			
I3	6-30 т3-I ССЦМ чI п.3,4	Устройство фундаментов под оборудование (Ф0м7) из бетона М-I50	м3	5,8	36,52			2I2			

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

35,7+(26,6-25,8)x	
xI,02	
Итого:	566
Накладные расходы I6,5%	93
566x0,I65	
Итого	659
Плановые накопления 8%	53
659x0,08	
Итого:	7I2

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил инженер Т.П.Маврина

Проверил руководитель группы Е.П.Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 50м3

Основание: спецификация № Ал.4 л.ТМК-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	7,45	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	6,9I	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
Iм2 общей площади здания		
Iм3 объема емкости 2х50	74,5	руб.

№	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	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
		I. Оборудование												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	6-302-II	Бак горизонтальный цилиндрический емкостью 50 м3	шт	2	3,44	6,88		I3,7	7,82	5,I8 I,72		94	54	36 I2
2	23-03 чII п02-00IП	Стоимость	т	6,88			645				4438			
3	ССЦМ чI п79	Герметик	т	I,4			I480				2072			
		Итого б.п.3:									4438	94	54	36 2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I78			
		Итого									46I6			
		Транспортные расходы 3%									I38			
		Итого									4754			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:								48II				
		Комплектация оборудования 0,7%								32				
		46I6x0,007												
		Итого:								4843				
		Накладные расходы 80%									43			
		Итого:									I37			
		Плановые накопления 8%									II			
		Итого по разделу I с п.3								69I5	I48	54		36 2
		69I5+I48=7063												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 273x6мм т	0,2I6					56,2I	40,92	II,88 6,43	I2	9		3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 89х3 мм	т	0,I27				87,0I	68,64	I4,63 7,83	II	9		2 I
6	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 57х3 мм	т	0,008				I37,5	I25,4	4,I3 I,3I	I	I		
		Итого:									24	I9		5 2
		Накладные расходы 80%									I5			
		Итого:									39			
		Плановые накопления 8%									3			
		Итого:									42	I9		5 2
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	ССЦМ чУ п3368 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 273х6 мм	т	0,225				348,65			78			
		367х0,95												
8	ССЦМ чУ п3326 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 89х3 мм	т	0,I32				503,5			67			
		530х0,95												
9	ССЦМ чУ п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 57х3 мм	т	0,009				655,5			6			
		690х0,95												
		Итого:									I5I			
		Плановые накопления 8%									I2			
		Итого по разделу II:									I63			
		42+I63=205												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		III. Разные работы												
I0	9-209 т32-I2	Металлоконструкции (полосы, подвески, опоры)	т	0,278			70,7				20			
II	ССЦМ чI п2II5	Стоимость	т	0,278			370				I03			
I2	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,5			60,5				30			
		Итого:									I53			
		Накладные расходы 8,6% с п.9,I0:									II			
		Итого:									I64			
		Накладные расходы I6,5% с п.II:									5			
		Итого:									I69			
		Плановые накопления 8%									I4			

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

Итого по разделу Ш: I83

Всего по смете:

7063+205+I83=745I

в том числе:

Оборудование - 69I5

Монтажные работы - 536

в т.ч.нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли.

На антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов

Основание: чертежи № Ал.4 л.ВП-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,4I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу

I м3 объема вместимости 2х50 I4,I руб.

№№	№ УСН, един. 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	I3-259	Обработка внутренней									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	т33-3	поверхности металлическим песком	м2	I83	3,07			562			
2	I3-265 т33-9	Обеспыливание внутренней поверхности	м2	I83	0,07			I3			
3	I3-27I т34-6	Обезжиривание внутренней поверхности этилацетатом	I00 м2	I,83	25,8			47			
4	I3-II8 тI5-3 I3-I5I тI8-4	Окраска внутренней поверхности краской ВЖС-4I									
		45,5+92,6х2	I00 м2	I,83	230,7			422			
5	I5-6I3 тI64-7	Окраска наружной поверхности масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,83	43,5			80			
		Итого						II24			
		Накладные расходы I6,5%						I85			
		Итого						I309			

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

Плановые накопления 8%	I05
Итого по смете:	I4I4

Главный инженер проекта		Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела		Т.П.Калашникова
Составил старший инженер		Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы		Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли.

На изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х50

Основание: чертежи № Ал.4 л.ТМ-4

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,57	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
I м3 объема вместимости 2х50	25,7	руб.

№№	№ УСН, единичн. расцен. 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 26-I9		Изоляция бака									

I	2	3	4	5	6	7	8		I0	II	I2
	т4-6 ССЦМ чI п74 п498	матами минераловатными в обкладке из металлической сетки т.60 мм									
		8,05+45,5xI,03xI,2+ +I,58xI,5x2	м3	20,0	69,03		I38I				
2	26-64 тII-8 ССЦМ чI п525	Покрытие поверхности изоляции сталью тонколистовой оцинкованной									
		77,2+294xI22x0,0075	I00 м2	I,90	346,2I		658				
		Итого:					2039				
		Накладные расходы I6,5%					336				
		Итого					2375				
		Плановые накопления 8%					I90				
		Итого по смете:					2565				

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли. Топливоподача. Вариант со скребковым конвейером

На приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов

Основание: спецификация №Ал.4 л.ТМ-3,4,78

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	89,9I	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	65,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	24,57	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	I3832,3I	руб.
Iм2 общей площади здания	20,3	руб.
Iм3 объема здания	3,3	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди-ница изме-рения	Ко-ли-чест-во	Масса, т брутто еди-ницы	Масса, т нетто об-щая	Стоимость единицы в руб. обо-рудов	Стоимость единицы в руб. монтажных работ все-го	в том числе основ. зарпл	в том числе экспл. машин: в т.ч: зарпл	Общая стоимость в руб. обо-рудов	Общая стоимость в руб. монтажных работ все-го	в том числе основ. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I. Оборудование														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I9-04 п0I-028	Котел паровой двухбарабанный вертикально-водотрубный типа КЕ-2,5-I4с	к-т	4	9,793	39,I72	6600			26400				
		Монтаж котла по узлам												
2	6-3-I	Блок барабана с кипятильными трубами и экранами	т	28,I6			65,6	22,7		I6,9 6,I		I847	639	476 I72
3	6-I-I	Каркас	т	3,956			82,7	3I,6		23,6 6,54		327	I25	93 26
4	6-I2-I6	Обшивка котла	т	3,728			427	269		69,2 2I,3		I592	I003	258 79
5	6-I2-II	Лестницы и площадки	т	3,328			99,5	4I		24,6 6,67		33I	I36	82 22
6	6-I4-I	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4			I04	38,5		2I,I 8,39		4I6	I54	84 84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	6-I6-Iм	Испытание паровых котлов на паровую плотность	кг	4				267	204	I0,4 5,4		I068	8I6	42 22
		Расход материальных ресурсов												
8	ССЦМ чI пI34	Дрова	м3	248				I2,2				3026		
9	СМО № 6 прил.I	Электроэнергия (для котлов,дымососов и вентиляторов)	квт час	6I68				0,0325				200		
I0	СМО № 6	Вода	м3	480				0,I				48		
II	6-252-I	Топка полумеханическая типа ПМ3-РПК 2-I800х хI525 с электродвигателем типа 4А80В6 к забрасывателям	шт	4	3,500	I4,0		30,5	2I,5	7,53 3,94		427	30I	I05 55
							за т							
I2	I9-05 п0I-005	Стоимость	шт	4			I520				6080			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	I9-05 пI4-042 I5-0I	Устройство возврата уноса, острого дутья в комплекте с вентилятором с электродвигателем А02-5I-2	к-т	4			434,6			I738				
		Монтаж устройства возврата уноса, острого дутья:												
I4	6-I0-I	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой	т	2,8				2I3 I49	30,I 6,I7		596	4I7	84 I7	
I5	7-22I-4	Вентилятор радиальный	шт	4				9,27 6,4I	I,63 0,6		37	26	7 3	
I6	8-48I-I9	Присоединение к сети	шт	4				I,38 0,94	0,04		6	4		
I7	6-8-2	Экономайзер водяной типа ЭП-2-94	шт	4	3,9	I5,6		26,3 6,86 за тн	II,2 3,44		4I0	I07	I75 54	
I8	I9-05 I3-00I	Стоимость	шт	4			I370			5480				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	7-239-Iм	Дымосос центробежный типа ДН-9 с электродвигателем типа 4АI60 S 6	к-т	4	0,725	2,9		32,7	20,4	3,88 I,33		I3I	82	I6 5
20	23-08 2-036	Стоимость	к-т	4			645				2580			
2I	7-223-Iм	Вентилятор центробежный типа ВДН-8 с электродвигателем 4АI60 S 6	к-т	4	0,602	2,408		32,4	20,4	3,58 I,22		I30	82	I4 5
22	23-08 п2-005	Стоимость	к-т	4			6I0				2440			
23	I5-5I-I	Установка золоуловителя ЩЦ-2х2х400 (блок из 4 циклонов с входом и выходом газа)	шт	4	I,207	4,828		39,4	I8,9	I6,5 5,6		I90	9I	80 27
							за т							
24	23-09 I-007	Стоимость	шт	4			600				2400			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	6-366-2	Теплообменник непрерывной продувки ХВ-790 производительностью 5÷I0 т/ч	шт	I	0,I9			I4I за т	9I,5	43,3 II,5		27	I5	8 2
26	I9-05 п04-067	Стоимость	шт	I			I55				I55			
		Деаэратор атмосферный питательной воды: в комплекте	к-т	I										
27	6-297-I	Колонка деаэрационная типа ДА-I5	шт	I	0,306			72,6 за т	43,7	I8,6 5,29		22	I3	6 2
28	24-I0-02 д2I п440	Стоимость	шт	I			468				468			
29	6-297-I	Предохранительное устройство типа ДА-I5	шт	I	0,25I			72,6 за т	43,7	I8,6 5.29		I8	II	5 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	24-I0-02 доп.2I п.II2	Стоимость	шт	I		73				73				
3I	6-30I-I	Бак деаэраторный У=4м3	шт	I	I,2		55,5	I7,6	36,4 I0,9 за т		67	2I	44 I3	
32	I9-05 п09-02I доп.40	Стоимость	шт	I		5I5				5I5				
33	6-297-I	Деаэратор вакуумный типа ДВ-I5	шт	I	0,56I		72,6	43,7	I8,6 5,29 за т		4I	25	I0 3	
34	I9-05 п09-00I	Стоимость	шт	I		407,2				407				
35	6-297-5	Охладитель выпара ОВВ-2	шт	I	0,I67		90,9	65,I	22,5 7,88		I5	II	4 I	
36	I9-05 п07-0II с коррект. по весу	Стоимость	шт	I		2I8,5				2I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37	I8-I-I К=0,8 Указан. СМО п5,I	Эжектор водоструйный типа ЭВ-I0	шт	I	0,0II			I2,88	6,98	0,9 0,53		I3	7	I I
38	I9-05 п08-0I4	Стоимость												
39	6-302-2	Бак газоотделитель V=I,6м3	шт	I	0,5I4			27,3	I5,3	5,89 2,59		I4	8	3 I
40	23-03 цП п0I-00I	Стоимость	т	0,5I4			955				49I			
4I	II-342-I	Аппарат для магнитной обработки воды типа I5	шт	I				II,4	I0,I3	0,28 0,02		II	I0	
42	29-03-I9 доп.	Стоимость	шт	I			II0				II0			
43	I9-05 пI4-027 6-270-I	Аппарат золосмывной	т	0,24			55	I0I	86,5	4 I	220	24	2I	I
44	Кальк. №I	Блок холодильника отбора проб	шт	6			I26	60	I6	4 2	755	360	96	24 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45	Кальк. № I3	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНД 300	шт	I		I69	223	53	8 I	I69	223	53	8 I	
46	Кальк. № 2	Блок охладителя выпара	шт	I		I82	605	74	I2 3	I82	605	74	I2 3	
47	Кальк. № 3	Блок насосов питательной воды	шт	I		I287	668	96	I2 3	I287	668	96	I2 3	
48	Кальк. № 4	Блок подпиточных насосов БПН-I/25	шт	I		306	203	40	7 2	306	203	40	7 2	
49	Кальк. № 5	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5	шт	I		2627	2405	392	II6 33	2627	2405	392	II6 33	
50	Кальк. № 6	Блок сетевых насосов БСН-47/80	шт	I		928	63I	9I	I4	928	63I	9I	I4	
5I	Кальк. № 7	Блок подготовки рабочей воды	шт	I		25I	253	46	6 2	25I	253	46	6 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
52	Кальк. № 8	Блок подогревателей горячего водоснабжения	шт	I			754	706	I0I	I9 3	754	706	I0I	I9 3
53	Кальк. № 9	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/48	шт	I			896	986	I00	I7 3	896	986	I00	I7 3
54	3-I-I	Таль ручная г/п I т	шт	2				23,4	I8,9	2,2 I,06		23	I9	2 I
55	I9-06 пI6-002	Стоимость	шт	2			4I				82			
56	6-264-I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами и клапанами	т	4,757				52,4	I4,9	I7,3		249	7I	82
57	I9-05 пI4-I43	Стоимость	т	4,757			300				I4,27			
58	6-264-I	Воздуховоды	т	2,953				52,4	I4,9	I7,3		I55	44	5I
59	I9-05 пI4-I4-I	Стоимость	т	2,953			320				945			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
60	I2-698-3	Отборные устройства	шт	9			I,49	0,52	0,I		I3	5	I	
		Итого б.п.44÷53:								52385	II474	4264	I734	546
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								2095				
		Итого:								54480				
		Транспортные расходы 3%								I634				
		Итого:								56II4				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								673				
		Итого:								56787				
		Комплектация оборудования 0,7%								398				
		55026х0,007												
		Итого:								57185				
		Накладные расходы 80%										34II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										I4886		
		Плановые накопления 8%										II9I		
		Итого по разделу I с п.44÷53:									65340	23II7	5352	I734 608
		II. Разные работы												
6I	9-209 т32-I2	Гидрозатвор лотка	т	0,352				70,7	34,3	20		25	I2	7
62	ССЦМ чII п2II4	Стоимость	т	0,352				44I				I55		
63	9-209 т32-I2	Трубопровод гидросмыва с направляющим коробом для угля	т	0,968				70,7	34,3	20		68	33	I9
64	ССЦМ чII п2I09	Стоимость	т	0,968				455				440		
65	I8-I88 II-3	Грязевик I6-I25	шт	I				55,6	4,76	0,69 0,2I		56	5	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
66	20-760 т25-I	Калорифер типа КВС8-П весом 0,075т	шт	8				6,09	2,83	0,43	49	23	3	
67	ССЦМ чIII п759	Стоимость	шт	8				52,9			423			
		Итого:									I2I6	73	30	
		Накладные расходы 8,6% с п.60÷63:									59			
		Накладные расходы I3,3% с п.64÷66:									70			
		Итого:									I345			
		Плановые накопления 8%									I08			
		Итого по разделу П:									I453	73	30	
		Всего по смете:												
		65340+23II7+I453=899I0												
		в т.ч.												
		Оборудование - 65340												

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

Монтажные работы - 24570

в т.ч.нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Приложение № I к смете № I-I7 Вариант: топливо - бурые угли Добавляется к основной смете												
I	6-9-I	Воздухонагреватель трубчатый типа ВП-85 F=85 м2	шт	4	2,II8	8,472		34,9 за т	I3,I	I6,7 5,29		296	III	I4I 45
2	I9-05 I3-0I5	Стоимость	шт	4			8I0				3240			
3	I2-698 3	Отборные устройства	шт	2				I,49	0,52	0,I		3	I	
4	6-264-I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами и клапанами	т	2,26				52,4	I4,9	I7,3		II8	34	39
5	I9-05 пI4-I43	Стоимость	т	2,26			300				678			
6	6-264-I	Воздуховоды	т	0,48				52,4	I4,9	I7,3		25	7	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I9-05 п14-147	Стоимость	т	0,48		320				I54				
		Итого:								4072	442	I53		I88 45
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I70				
		Итого:								4242				
		Транспортные расходы 3%								I27				
		Итого:								4369				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								53				
		Итого:								4422				
		Комплектация оборудования 0,7%								30				
		4242х0,007												
		Итого:								4452				
		Накладные расходы 80%									I22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										564		
		Плановые накопления 8%										45		
		Итого по приложению № I добавляется:									4452	609	I53	I88 45
		4452+609=506I												
		Исключается из основной сметы:												
I	6-8-2	Экономайзер водяной типа ЭП-2-94	шт	4	3,9	I5,6		26,3 за I т	6,86	II,2 3,44		4I0	I07	I75 54
2	I9-05 пI3-00I	Стоимость	шт	4			I370				5480			
		Итого:									5480	4I0	I07	I75 54
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2I9			
		Итого:									5699			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%								I7I				
		Итого:								5870				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								70				
		Итого								5940				
		Комплектация оборудования 0,7%								40				
		5699х0,007												
		Итого:								5980				
		Накладные расходы 80%									86			
		Итого:									496			
		Плановые накопления 8%									40			
		Итого:								5980	536	I07		I75 54
		По приложению № I исключается:												

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

5980+536=6516

Всего по приложению №I исключается:

6516-5061=1455

Всего по смете:

89910-1455=88455

в т.ч.монтажные работы:

24570-73=24497

Оборудование:

65340-1382=63958

в т.ч.нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли

На обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи № БИКЗ № 00862.I.II6

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I2,58 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу МВтI935,69 руб.

I м2 общей площади здания I0,39 руб.

I м3 объема здания I,69 руб.

№№: № УСН :единичн. :расцен. :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.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин: в т.ч.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	Обмуровочные работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	45-I22 тI5-2 К=I,24 т.ч.п. 3	Кладка прямых стен, массивов и выстилок из шамотного кирпича № 8 ША-I I7,I+3,37x0,24	м3	I8,4	I7,9I	I2	I,73	330	22I	32
2	Сборн. № 45 стр.62 п907	Стоимость кирпича прямого № 8 ША-I	м3	I9,I	I30			2483		
3	45-I38 т.I6-8	Кладка из шамотного фасонного кирпича ШБ	м3	I,33	23,5	I8,3	I,78	3I	24	2
4	Сб.45 стр.62 п322	Стоимость шамотного кирпича ШБ	м3	I,38	87,4			I2I		
5	45-II8 т.I4-2	Кладка из диатомового кирпича К-I-500	м3	I,33	II,8	5,3	I,4	I6	7	2
6	ССЦМ чI р.IУ п9	Стоимость диатомового кирпича	м3	I,33	36,0			48		
7	45-84 т9-7	Изоляция плитами асбесто-вермикулитовыми	м3	I7,2	36,I	II,2	I,0	62I	I93	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	ССЦМ чI р.IУ п140	Стоимость	м3	I7,2	I0I			I737			
9	45-I76 т22-2	Изоляция асбестовым шнуром ШАОП--I2	I00 кг	0,8	I0,5	9,8I	0,06	8	8		
I0	ССЦМ чI р.IУ п353	Стоимость шнура	т	0,08	I628			I30			
II	45-I75 т.22-I	Изоляция картоном КАОН-I-5	I00 кг	2,08	35,I	2,4I	0,09	73	5		
I2	45-7I т8-I	Обмуровка котла шамотобетоном б=25 мм	м3	2,72	3I	27,3	2	84	74	5	
I3	доп.I к сб.45 чII п2I46	Стоимость жаростойкого бетона	м3	2,72	I09			296			
I4	45-98 тII-7	Огнеупорная обмазка хромомагнезитовая б=3 мм	I00 м2	0,52	473	74,8	4,2	246	39	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	45-I82 т23-I	Кружала и опалубка	м2	I8,4	3,63	0,87	0,09	67	I6	2	
		Обмуровка шлакового бункера									
I6	45-I22 К=I,24 т.ч.п. т.I5-2 3	Кладка прямых стен, массивов из шамотного кирпича № 8 ША-I									
		I7,I+3,37x0,24	м3	3,36	I7,9I	I2		I,73	60	40	6
I7	Сборн. № 45 стр.62	Стоимость кирпича	м3	3,48	I30			452			
I8	45-I76 т.22-2	Изоляция асбестовым шнуром ШАОМ-I2	I00 кг	0,20	I0,5	9,8I	0,06	2	2		
I9	ССЦМ ч.I разд.IУ п 353	Стоимость шнура	т	0,02	I628			33			
		Изоляционные работы									
20	I2-263 т33-7	Очистка металлических конструкций от коррозии стальными щетками	м2	205	0,59	0,59		I2I	I2I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	I3-I68 т.I8-2I	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности за 2 раза	I00 м2	2,05	I4,26	I,96	0,30	29	4	I	
		7,I3x2=I4,26									
22	26-I9 ЭСН-84	Изоляция оборудования минераловатными прошивными в обкладках М-I25 б=80	м3	9,28	8,05	4,73	0,I5	75	44	I	
23	ССЦМ ч.I разд.IУ п90 п496	Стоимость матов минераловатных в обкладках б=80 мм									
		I6,IxI,03xI,2+									
		+I,9IxI,5=22,76	м3	9,28	22,76			2II			
24	26-64 тII-8 ССЦМ ч I п 525	Покрытие поверхности изоляции кожухами из металлических оцинкованных листов	I00 м2	2,3344	288,37	70,8	I,24	673	I65	3	
		77,2+294xI22x0,00785x									
		x0,75=288,37									
26	I5-6I3 ЭСН-84 I64-7	Масляная окраска металлических									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		кожухов за 2 раза	I00 м2	2,33	43,5	2I,4	0,03	I0I	50		
26	26-46 тI0-I	Изготовление и приварка крючьев	I00 м2	2,5I	I7,3	9,3	3,6	43	23	9	
27	26-I3 т3-4	Изоляция оборудования плитами полужесткими из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	I9,29	II,6	6,94	0,3I	224	I34	6	
28	ССЦМ ч I разд.IУ п125	Стоимость плит 25,6xI,03xI,I5= =30,62	м3	I9,29	30,32			585			
29	26-86 тI5-7	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	432	2,22	0,5I	0,0I	959	220	4	
30	26-2I т5-2 ССЦМ чI п255 разд.I	Изоляция дымососа мастикой совелитовой б=I00 мм I7,I+69x0,96=83,34	м3	I,I6	83,34	I2	I,99	97	I4	2	
3I	26-62 тII-3	Покровный слой изоляции асбестоцементной штукатуркой б=I5 мм	I00 м2	0,I56	I22,6I	44	2,27	I9	7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		96,4+50,89x0,5+I,5Ix									
		x0,5=I22,6I									
		I,5IxI,5=2,27									
32	26-65 тI3-I	Оклеивание поверхности изоляции тканью хлопчатобумажной	м2	I5,6	I,I7	0,I5		I8	2		
33	26-76	Окраска по оклейке масляным составом за 2 раза	I00 м2	0,I56	46,7	I0,3	0,08	7	2	I	
		Итого						I0000	I4I5	95	
		Накладные расходы I6,5%						I650			
		Итого						II650			
		Плановые накопления 8%						932			
		Итого						I2582	I4I5	95	

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Л.Л.Калашникова
Составил старший инженер Л.А. Борисова
Проверила рук.группы Г.Н.Елина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Приложение к смете № I-I8 на обмуровочные работы котлоагрегата									
		Добавляется к основной смете									
34	I3-263 т33-7	Очистка металлических конструкций от коррозии стальными щетками	м2	37	0,59	0,59		22	22		
35	I3-I68 тI8-2I	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности за 2 раза	I00 м2	0,37	I4,26	I,96	0,3	5	I		
36	26-46 тI0-I	Изготовление и приварка крючьев	I00 м2	0,37	I7,3	9,3	3,6	6	3	I	
37	26-I3 т3-4	Изоляция оборудования плитами полужесткими из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	I4	II,6	6,94	0,3I	I62	97	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
38	ССЦМ чI п I25 р IУ	Стоимость плит 25,6хI,03хI,I5= =30,32	м3	I4	30,32			424			
39	28-86 пI5-7	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	I62,6	2,22	0,5I	0,0I	36I	83	2	
		Итого						890	206	7	
		Накладные расходы I6,5%						I62			
		Итого						II42			
		Плановые накопления 8%						9I			
		Итого добавляется к смете:						I233	206	7	
		Всего по смете: I2582+I233=I38I5									
		Составил старший инженер						И.А. Борисова			
		Проверил руководитель группы						Г.П. Есина			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли. Топливоподача. Вариант с ленточным скребковым конвейером

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: спецификация № Ал.4 л.ТМ-I2
Ал.3 л.ТМ-I2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	7,4	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	7,4	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу МВт	II38,46	руб.
I м2 общей площади здания	6,II	руб.
I м3 объема здания	0,99	руб.

№	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	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
		I. Трубопроводы и арматура												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	I2-2-8	Трубопроводы стальные диаметром I08x3,5мм	т	0,036			87,0I	68,64	I4,63 7,83		3	2		
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 89x3мм	т	0,I03			I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		II	9	I I	
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 57x3 мм	т	0,268			I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		37	34	I	
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 38x2мм	т	0,082			2I3,4	I96,9	5,85 I,6		I7	I6		
5	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 25x2мм	т	0,037			243,I	227,7	6,6 I,76		9	8		
6	I2-790-3	Задвижка стальная типа 3КЛ2-I6 диаметром 50мм	шт	5			2,II	I,72	0,06 0,0I		II	9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-802-5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	2			7,52	3,38		0,32 0,04	I5	7	I	
8	I2-79I--2	Вентиль стальной типа I5с27нж диаметром 32 мм	шт	I			2,23	I,95		0,05 0,0I	2	2		
9	I2-800--2	Вентиль чугунный типа I5кч19пI диаметром 50 мм	шт	I			2,23	I,86		0,05 0,0I	2	2		
I0	I2-800--2	Вентиль чугунный типа I5кч19пI диаметром 32мм	шт	6			2,23	I,86		0,05 0,0I	I3	II		
		Итого:									I20	I00	4 I	
		Накладные расходы 80%									80			
		Итого:									200			
		Плановые накопления 8%									I6			
		Итого:									2I6	I00	4 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж												
II	ССЦМ чУ п3333 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром I08х3,5 мм 492х0,95	т	0,037				467,4			I7			
I2	ССЦМ чУ п3326 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 89х3 мм 530х0,95	т	0,I				503,5			50			
I3	ССЦМ чУ п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 690х0,95	т	0,24I				655,5			I58			
I4	ССЦМ чШ п1082	Узлы технологических трубопроводов диаметром 38х2 мм	м	47,3				I,33			63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	ССЦМ чII п2019	Подвески для трубопроводов	т	0,0II			356				4			
22	ССЦМ чII п2020	Опоры под трубопроводы	т	0,026			292				8			
23	ССЦМ чУ пI825	Ответные фланцы 32-64	к-т	I			I6,2				I6			
24	ССЦМ чУ пI392	Ответные фланцы 32-I6	к-т	6			4,65				28			
		Итого									6I8			
		Плановые накопления 8%									49			
		Итого по разделу 1 на 1 котлоагрегат:									667			
		2I6+667=883												
		Итого на 4 котлоагрегата:												
		883x4=3532												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Изоляционные работы.												
25	26-7 т2-7 ССЦМ чI п149	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,737				46,3	II	0,24		34	8	
		I6,8+30,Ix0,98												
26	26-I9 т4-6 ССЦМ чI п75 п492	Изоляция арматуры съемными полуфабрикатами из металлических листов, заполненных минеральными матами	м3	0,I9				80,66	4,73	0,I5		I5	I	
		8,05+49,5xI,03x												
		xI,2+3,8IxI,5x2												
27	26-I9 т4-6 ССЦМ чI п74 п493	Изоляция арматуры съемными полуфутлярами из металлических листов, заполненных матами минераловатными	м3	0,477				73,8	4,73	0,I5		35	2	
		8,05+45,5xI,03x												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Приложение № I к смете № I-I9												
		Вариант: бурые угли												
		А. Добавляется к основной смете												
		Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 25х2 мм	т	0,004				243,I	227,7	6,6 I,76		I	I	
		Итого:										I	I	
		Накладные расходы 80%										I		
		Итого:										2		
		Плановые накопления 8%												
		Итого:										2	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж												
2	ССЦМ чШ пI080	Узлы технологических трубопроводов диаметром 25х2 мм	м	4				0,8			3			
		Итого:									3			
		Плановые накопления 8%												
		Итого по разделу I на I котлоагрегат:									3			
		Итого на 4 котлоагрегата:												
		5х4=20												
		П. Изоляционные работы:												
3	26-I4 т4-I ССЦМ чI пI55	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром												
		42,I+II80хI,03х хI,09	м3	0,02				I366,88	40,6	0,99	27	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 57х3 мм	т	0,099				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I	I4	I2		
2	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы стальные диаметром 38х2 мм	т	0,0II				2I3,4	I96,9	5,85 I,6	2	2		
3	I2-790 3	Задвижка стальная типа ЗКЛ2-I6 диаметром 50 мм	шт	2				2,II	I,72	0,06 0,0I	4	3		
4	I2-800 2	Вентиль чугунный типа I5кч19пI диаметром 32 мм	шт	3				2,23	I,86	0,05 0,0I	7	6		
		Итого:									27	23	I	
		Накладные расходы 80%									I8			
		Итого									45			
		Плановые накопления 8%									4			
		Итого:									49	23	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж												
5	ССЦМ чУ п3326 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 57х3 мм 530х0,95	т	0,09				503,5			45			
6	ССЦМ чШ п1082	Узлы технологических трубопроводов диаметром 38х2 мм	м	4,2				I,33			6			
7	Доп.I ССЦМ чШ п2239	Задвижка стальная типа 3КЛ2-I6 диаметром 50 мм	шт	2				32,7			65			
8	ССЦМ чП п2019	Подвески	т	0,005				356			2			
9	ССЦМ чП п2020	Опоры	т	0,007				292			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	23-07 пI-0379	Вентиль чугунный типа I5кч I9пI диаметром 32 мм	шт	3				3,62			II			
		3,3хI,098												
II	ССЦМ чIII пI392	Ответные фланцы 32-I6	к-т	3				4,65			I4			
		Итого:									I46			
		Плановые накопления 8%									I2			
		Итого по разделу I на I котлоагрегат									I58			
		49+I58=207												
		Итого на 4 котлоагрегата												
		207х4=828												
		II. Изоляционные работы:												
I2	26-7 т2-7 ССЦМ чI пI49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на син-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		тетическом связующем	м3	0,254				46,3	II	0,24		I2	3	
		I6,8+30,Ix0,98												
I3	26-I9 т2-7 ССЦМ чI п74 п493	Изоляция арматуры полуфутлярами из металлических листов, заполненных матами минераловатными т.50 мм	м3	0,22				73,8	4,73	0,I5		I6	I	
		8,05+45,5xI,03x												
		xI,2+3,I7x2xI,5												
I4	26-86 тI5-7	Покрытие поверхности изоляции фольгоизолом	м2	8,07				2,22	0,5I	0,0I		I8	4	
I5	26-64 тII-8 ССЦМ чI п525	Покрытие поверхности изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,I02				288,37	70,8	I,24		29	7	
		77,2+294xI22x												
		x0,00785x0,75												
		Итого										75	I5	
		Накладные расходы I6,5%										I2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									87			
		Плановые накопления 8%									7			
		Итого по разделу II на I котлоагрегат:									94	I5		
		Итого на 4 котлоагрегата:												
		94х4=376												
		Итого:												
		Итого по приложению I исключается:												
		828+376=I204												
		Всего по приложению № I исключается:												
		I204-I52=I052												
		Всего по смете:												
		7396-I052=6344												

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

в том числе:

Монтажные работы - 6344

в том числе нормативная
условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант со скребковым и ленточным конвейером.
На общекотельные трубопроводы

Основание: спецификация № Ал.4 л ТМ-8÷II ТМ I5÷I7

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	II,4	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,29	тыс.руб.
б) монтажных работ	II,II	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	I753,85	руб.
I м2 общей площади здания	9,I8	руб.
I м3 объема здания	I,490	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	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
		I. Трубопроводы и арматура												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 32х2 мм	т	0,574				2I3,4	I96,9	5,85 I,6	I22	II3		3 I
2	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 38х2мм	т	0,I76				2I3,4	I96,9	5,85 I,6	38	35		I
3	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 45х2,5мм	т	0,I29				I84,8	I70,5	5,39 I,5	24	22		I
4	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 57х3 мм	т	I,89I				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I	260	237		8 2
5	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 76х3 мм	т	0,777				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I	84	68		I2 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб электросварных диаметром 89х3мм	т	0,79I				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I	86	69	I3 7	
7	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диаметром I08х4 мм	т	I,255				87,0I	68,64	I4,63 7,83	I09	86	I8 I0	
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диаметром I33х4 мм	т	0,264				87,0I	68,64	I4,63 7,83	23	I8	4 2	
9	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диаметром I59х4,5 мм	т	0,885				87,0I	68,64	I4,63 7,83	77	6I	I3 7	
I0	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб диаметром 219х6 мм	т	0,838				56,2I	40,92	II,88 6,43	47	34	I0 5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром I5 мм	м	30,6				0,48	0,43	0,04 0,0I	I5	I3	I	
I2	I2-802--3	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	I0				2,08	I,7I	0,06 0,0I	2I	I7	I	
I3	I2-802--5	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром 80 мм	шт	3				7,52	3,38	0,32 0,04	23	I0	I	
I4	I2-802--5	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	5				7,52	3,38	0,32 0,04	38	I7	2	
I5	I2-802--6	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I25 мм	шт	I				8,87	4,48	0,44 0,06		9	4	-
I6	I2-802-7	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром I50мм	шт	I				9,42	4,77	0,62 0,I2		9	5	I -
I7	I2-800-3	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч14бр диаметром 65 мм	шт	8				3,59	2,9I	0,335 0,05		29	23	3
I8	I2-800-I	Вентиль чугунный, фланцевый типа I5ч9р 2 диаметром 25 мм	шт	2				I,75	I,49	0,03 0,0I		4	3	-
I9	I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8п2 диаметром I5 мм	шт	I5				0,75	0,73			II	II	-
20	I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8п2 диаметром 25 мм	шт	I6				0,75	0,73			I2	I2	-
2I	I2-807-I	Вентиль чугунный												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 25 мм	шт	I				0,75	0,73		I	I	-	
22	I2-807-I	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8бр диаметром I5 мм	шт	2				0,75	0,73		2	I		
23	I2-807-2	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8бр диаметром 32 мм	шт	2				0,76	0,74		2	I	-	
24	I2-807-3	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8бр диаметром 40 мм	шт	I				0,84	0,8		I	I	-	
25	I2-798-5	Клапан регулирующий типа 6С-9-2 диаметром I00 мм	шт	I				3,87	2,93	0,48 0,08	4	8	-	
26	I2-798-3	Клапан регулирующий типа 9С-3-3 диаметром 50 мм	шт	2				2,39	2,08	0,06 0,0I	5	4		
27	II-542-I	Регулятор давления типа УРРД диаметром 50мм	шт	I				2,25	I,75	0,02	2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	II-542-I	Регулятор давления типа УРРД диаметром 25 мм	шт	I				2,25	I,75	0,02	2	2	-	
29	II-I55-2	Водомер типа ВТГ-80	шт	I				2,55	I,88	0,0I	3	2	-	
30	II-I55-I	Водомер ВТГ-50	шт	I				2,4I	I,84	0,03	2	2	-	
3I	II-I55-4	Водомер типа УВКГ-32	шт	I				I,76	I,73		2	2		
32	I2-803-I	Клапан обратный типа I6ч3бр диаметром 25 мм	шт	I				I,77	I,53	0,04 0,0I	2	2	-	
33	I2-867	Конденсатоотводчик термодинамический типа 45ч15нж диаметром 25 мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02	2	2	-	
34	I2-698-3	Отборные устройства	шт	34				I,49	0,52	0,I	5I	I8	3	
35	I2-79I-3	Вентиль стальной типа I5с22нж диаметром 50 мм	шт	I				2,48	2,I4	0,I 0,02	2	2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									II24	903		95 40
		Накладные расходы 80%									722			
		Итого:									I846			
		Плановые накопления 8%									I48			
		Итого:									I994	903		95 40
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
36	ССЦМ ч.III п.I08I	Узлы технологических трубопроводов диаметром 32х2 мм	м	382,2				I,06			405			
37	ССЦМ ч.III п.I082	Узлы технологических трубопроводов диаметром 38х2 мм	м	I03				I,36			I40			
38	ССЦМ ч.У п.33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 45х2,5 мм	т	0,I34				843,6			II3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
39	ССЦМ ч У п.33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 57х3 мм	т	I,849			655,5				I2I2			
40	ССЦМ ч У п 332I К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 76х3 мм												
		578х0,95	т	0,685			549,I				376			
4I	ССЦМ ч У п 3326 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 89х3 мм												
		530х0,95	т	0,705			503,5				355			
42	ССЦМ ч У п 3333 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром I08х4 мм												
		492х0,95	т	I,I85			467,4				554			
43	ССЦМ ч У п 3340 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром I33х4 мм												
		455х0,95	т	0,I58			432,25				68			
44	ССЦМ ч У п 3348	Узлы технологических трубопроводов диаметром												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	К=0,95	I59х4,5 мм 428х0.95	т	0,803				406,6				326		
45	ССЦМ ч У п3358 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 2I9х6 мм												
		385х0,95	т	0,755				365,75				276		
46	ССЦМ ч Ш п I534	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I5 мм	м	3I,52				0,63				20		
47	ССЦМ ч Ш п 645	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	I0				I3,9				I39		
48	ССЦМ ч Ш п646	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром 80мм	шт	3				I9,3				58		
49	ССЦМ ч Ш п647	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	5				22,9				II5		
50	ССЦМ ч Ш п 648	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром I25мм	шт	I				27,8				28		
5I	ССЦМ	Задвижка чугун-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	ч Ш п 649	ная типа 30ч6бр диаметром I50 мм	шт	I				38				38		
52	23-07 пI-023I	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9р2 диаметром 25 мм												
		2,IxI,098	шт	2				2,3I				5		
53	ССЦМ ч Ш п I22	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч I46р диаметром 65 мм	шт	8				I9,9				I59		
54	доп.I ССЦМ ч Ш п2050	Вентиль запорный фланцевый типа I5С22нж	шт	I				I8,7				I9		
55	Доп.I ССЦМ ч Ш п 2035	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8п2 диаметром I5 мм	шт	I5				I,42				2I		
56	ССЦМ ч Ш п 2037	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8п2 диаметром 25мм	шт	I6				I,98				32		
57	23-07 пI-02I7	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8р2 диа-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		метром 25 мм	шт	I				I,8I				2		
		I,65xI,098												
58	доп. 23-07	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8бр диаметром I5мм												
		0,7IxI,098	шт	2				0,78				2		
59	доп.I ССЦМ чШ п2032	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8бр диаметром 32 мм	шт	2				2,44				5		
60	доп.I ССЦМ ч III п 2033	Вентиль чугунный муфтовый типа 15ч8бр диаметром 40 мм	шт	I				3,34				3		
6I	23-07 п4-0197	Клапан регулирующий типа 6С-9-2 диаметром I00 мм	шт	I				203,I				203		
		I85xI,098												
62	23-07 п4-0178	Клапан регулирующий типа 9С-3-3 диаметром 50 мм	шт	2				59,29				II9		
		54xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
63	I7-04 п5-0065	Регулятор давления типа УРРД диаметром 50 мм												
		89xI,09I6	шт	I			97,2			97				
64	I7-04 п5-0064	Регулятор давления типа УРРД диаметром 25 мм												
		70xI,09I6	шт	I			76,4			76				
65	I7-04 п3-0I7	Водомер типа ВТГ 80												
		43,5xI,09I6	шт	I			47,48			47				
66	I7-04 п3-0I6	Водомер ВТГ-50												
		39,5xI,09I6	шт	I			43,I2			43				
67	I7-04 п3-079	Водомер типа УВКГ 32												
		27xI,098	шт	I			29,65			30				
68	23-07 пI-075I	Клапан обратный типа I6ч3бр диаметром 25 мм	шт	I				5,7I			6			
		5,2xI,098												
69	ССЦМ ч Ш	Конденсатоотводчик термодинами-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п 937	ческий типа 45ч15нж диаметром 25 мм	шт	I				7,38				7		
70	ССЦМ ч У п I39I	Ответные фланцы 25-I6	к-т	8				3,99				32		
7I	ССЦМ ч У п I347	Ответные фланцы 25-6	к-т	I,5				2,96				4		
72	ССЦМ ч У п I37I	Ответные фланцы 25-I0	к-т	I				3,29				3		
73	ССЦМ ч У п I392	Ответные фланцы 32-I6	к-т	I				4,65				5		
74	ССЦМ ч У п I346	Ответные фланцы 20-6	к-т	0,5				2,9I				I		
		Итого									293	485I		
		Плановые накопления 8%										388		
		Итого по разделу I									293	5239		
		I994+293+5239 = 7526												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Изоляционные работы:												
75	26-7 т 2-7 ССЦМ ч I п 207	Изоляция трубопроводов цилиндрами из минеральной ваты												
		I6,8+56,7x0,98	м3	2I				72,37	II	0,24	I52	23I	5	
76	26-I9 т4-6 ССЦМ ч I п 75 п492	Изоляция арматуры теплоизоляционными изделиями												
		8,05+49,5xI,03x xI,2+3,8IxI,5x2	м3	0,4I				80,66	4,73	0,I5	33	2	-	
77	26-64 тII-8 ССЦМ ч I п 525	Покровный слой арматуры сталью тонколистовой оцинкованной												
		77,2+294xI,22x x0,00785x0,75	I00 м2	0,I4				288,37	70,8	I,24	40	I0	-	
78	26-62 тII-6 ССЦМ ч I п 525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной												
		80,I+294xI20x x0,00785x0,75	I00 м2	0,874				287,8I	78,3	I,2I	252	68	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
79	26-8I тI5-2 ССЦМ ч I п I90	Покровный слой изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком												
		207+I0Ix0,982	I00 м2	3,294				306,I8	I24	0,97	I009	408	3
80	ССЦМ ч II п 2020	Стоимость опор	т	0,3II				292			9I			
8I	ССЦМ ч II п 2019	Стоимость подвесок	т	0,472				356			I68			
		Итого									3II3	73I	I3	
		Накладные расходы I6,5% б.п. 80,8I									47I			
		Итого									3584			
		Плановые накопления 8%									287			
		Итого по разделу II									387I	73I	I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш.Разные работы:												
82 8-9I-I		Ограждение из сетки	м2	0,9				4,94	I,09	0,4 0,05	4	I	-	
		Итого									4	I	-	
		Накладные расходы 80%									I			
		Итого									5			
		Плановые накопления 8%									-			
		Итого по разделу Ш									5	I	-	
		Всего по смете:												
		7526+3871 = II402												
		в том числе:												
		Оборудование	293											
		Монтажные работы		III09										

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

Нормативная условно-
чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Составил старший инженер Н.П. Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли.

На антикоррозийное покрытие и изоляционные работы оборудования котельной

Основание: чертежи № Ал.4 л.ТМ-I,3,4

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,53	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	8I,54	руб.
I м2 общей площади здания	0,44	руб.
I м3 объема здания	0,07	руб.

№№ пп	№ УСН, единичн. расцен. шифр 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	I3-259 33-3	Обработка внутренней поверхности оборуд									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		вания металлическим песком	м2	30,2	3,07			93			
2	I3-265 т.33-9	Обеспыливание внутренней поверхности	м2	30,2	0,07			2			
3	I3-27I т.34-6	Обезжиривание внутренней поверхности этилацетатом	I00 м2	0,302	25,8			8			
4	I3-I5I т I8-4	Окраска внутренней поверхности краской ВЖС-4I	I00 м2	0,302	230,7			70			
		45,5+92,6x2									
5	I5-6I3 т.I64-7	Окраска наружной поверхности масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,302	43,5			I3			
6	26-I3 3-4 ССЦМ ч.I п.I25	Изоляция оборудования плитами минераловатными полужесткими на синтетическом связующем	м3	0,3	4I,92			I3			
		II,6+25,6xI,03xI,I5									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	26-I9 4-6 ССЦМ ч.I п.73 п.494	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из металлической сетки т.60 мм	м3	I,72	66,72			II5			
		8,05+4I,3xI,03xI,2+ +2,54x2xI,5									
8	26-8I I5-2 ССЦМ ч.I п.I90	Покрытие поверхности изоляции оборудования рулонным стеклопластиком РСТ	I00 м2	0,052	306,I8			I6			
		207+I0Ix0,982									
9	26-69 т.I3-5 ССЦМ ч.I п.377	Покрытие поверхности изоляции оборудования рубероидом									
		8I,I+46xI,I5	I00 м2	0,052	I34			7			
I0	26-64 т.II-8	Покрытие поверхности изоляции оборудования сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,273	288,37			79			
		77,2+294xI22x0,00785x0,75									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	26-50 I0-5	Каркас из сетки	м2	I	I,3			I			
		Итого						4I7			
		Накладные расходы I6,5%						69			
		Итого						486			
		Плановые накопления 8%						39			
		Итого по смете						525			

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова
Составил старший инженер Н.П. Ракитина
Проверил руководитель группы Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант со скребковым и ленточным конвейером.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки.

Основание: спецификация № Ал.4 л.ВП-4

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I0,40	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	7,93	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,47	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	I600,00	руб.
I м2 общей площади здания	2,04	руб.
I м3 объема здания	0,33	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто единицы	Масса, т нетто единицы	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основной зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основной зарпл.	Общая стоимость 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

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	6-277 8М	Фильтр ионитный параллельноточный Na-катионитный II ступени (для обезжелезивания) типа ФИПа П-I,0-06 Na	т	I,82			II8	90,8	I5,9 2,84		2I5	I65	29 5
2	I9-05 пI0-009	Стоимость	к-т	2	0,9I	I,82 770				I540			
3	6-277 8М	Фильтр ионитный параллельноточный Na-катионитный II ступени (для гидроперегрузки фильтрующих материалов) типа ФиПа П-0,7--0,6 Na - I шт	т	0,62			II8	90,8	I5,9 2,84		73	56	I0 2
4	I9-05 пI0-0I6	Стоимость	к-т	I	0,62	0,62 355				355			
5	6-277 8М	Фильтр ионитный параллельноточный Na-катионитный I ступени типа ФиПа-I-0,7-06 Na - 4 шт	т	2,48			II8	90,8	I5,9 2,84		293	225	39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I9-05 пI0-0I6	Стоимость	к-т	4	0,62	2,48	355				I420			
7	I-28I-IM Указан. к СМО К=0,75	Насос раствора соли типа X8 /I8-Л-С с электродвигателем типа A02-3I-2	к-т	I	0,I65	0,I65		I9,2	I0,57	2,63 I,I9		I9	II	3 I
8	23-0I п07-020	Стоимость 230-79+35	к-т	I			I86				I86			
9	I8-I-2	Насос водоструйный	к-т	I	0,067	0,067		20,4	I2,3	I,78 0,85		20	I2	2 I
I0	23-03 ч.II п02-00I	Стоимость	т	0,067			2040				I37			
II	6-280 IM	Содерастворитель С-0,2-0,45	т	0,I52				I77	I40	24,4 3,68		27	2I	4 I
I2	I9-05 пI0-043	Стоимость	к-т	I			I00				I00			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	6-302 I	Расходный бак крепкого раствора соли У=0,7 м3	т	0,365			35,8	I7,7	6,6 3		I3	6	2 I	
I4	23-03 ч.II п0I-00IM	Стоимость	т	0,365		955				349				
I5	II-393-I	Регулятор постоянного уровня раствора соли	к-т	I	0,022	0,022	I2,8	4,I7	0,I5 0,04		I3	4		
I6	I7-04 п4-005	Стоимость	к-т	I		65				65				
I7	I8-I-I К=0,75	Эжектор водосоляной для фильтра диаметром 700 мм	к-т	I	0,003I	0,003I	I2,I	6,55	0,85 0,5		I2	7	I I	
I8	I9-05 п08-0I4 с коррект. по весу	Стоимость	к-т	I		30				30				
I9	Справочн. группо- вых ли-	Гидротранспортер передвижной	к-т	I	0,I37	0,I37	I392 за т			I9I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	митных цен													
20	6-302-3	Бак взрыхляющей промывки, V=6 м3 - I шт	т	0,508			23,3	I2,5	4,86 I,94			I2	6	2 I
2I	23-03 ч.II п0I-00IM	Стоимость	т	0,508			955				485			
22	6-302-2	Бак взрыхляющей промывки V=2 м3	т	0,235				27,3	I5,3	5,89 2,59		6	4	I I
23	23-03 ч.II п0I-00IД	Стоимость	т	0,235			I200				282			
24	Кальк. № I0	Блок приготовления исходной воды	к-т	I			652	84I	I8I	23 4	652	84I	I8I	23 4
25	Кальк. № II	Блок магнитной обработки	к-т	I			3I7	I74	34	4	3I7	I74	34	4
26	Кальк. № I2	Блок насосов взрыхляющей промывки	к-т	I			207	240	46	9 2	207	240	46	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Загрузка фильтров												
27	05-0I пI-I45I	Сульфоуголь	т	4,38		239				I047				
28	05-I8	Антрацит	т	0,064		65				4				
29	СМО № 7	Электроэнергия	квт.ч	42			0,03			I				
		Итого б.п. 24,25,26								6I92	703	5I7	93 2I	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								248				
		Итого								6440				
		Транспортные расходы 3%								I93				
		Итого								6633				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								80				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого								67I2				
		Комплектация оборудования 0,7%								45				
		Итого								6758				
		Накладные расходы 80%									4I4			
		Итого									III7			
		Плановые накопления 8%									89			
		Итого по разделу I с п.24,25,26								7934	246I	777	I29 27	
		7934+246I = I0395												
		II. Разные работы												
30	ССЦМ ч III п.46	Бачок смывной пластмассовый высокорасположенный с гибким сифоном	к-т	I				8,97			9			
		Итого									9			
		Накладные расхо-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		ды I3,3%									I			
		Итого									I0			
		Плановые накопления 8%									I			
		Итого по разделу II									II			

Всего по смете

I0395+II = I0406

В том числе

Оборудование - 7934

Монтажные работы

- 2472

в том числе нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.Н.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли. На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки.

Основание: спецификация № Ал.4 л.ВП-6-8

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,45	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,09	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,34	тыс.руб.
в т.ч.прочие работы	0,02	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	376,92	руб.
I м2 общей площади здания	I,93	руб.
I м3 объема здания	0,3I	руб.

№ пп	Шифр и № поз. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основ.зарпл	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл.машин в т.ч.зарпл	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основ.зарпл	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
		I. Трубопроводы и арматура												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 89х2,8 мм	т	0,059				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I	6	5	I -	
2	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 76х2,8 мм	т	0,46I				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I	52	42	8 4	
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 60х2,5 мм	т	0,649				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I	89	8I	3 I	
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 40х2,5 мм	т	0,I99				I84,8	I70,5	5,39 I,5	37	34	I -	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 38х2 мм	т	0,032				2I3,4	I96,9	5,85 I,6	7	6	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 32х2,2 мм	т	0,056			213,4	I96,9	5,85 I,6		I2	II		
7	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб диаметром 26х2,2 мм	т	0,048			243,I	227,7	6		I2	II		
8	I2-30-2 К=I,I	Трубопроводы из нержавеющей стали диаметром 32х2 мм	м	3			I,66	I,22	0,35 0,09		5	4	I	
9	I2-30-2 К=I,I	Трубопроводы из нержавеющей стали диаметром 38х2 мм	м	7			I,66	I,22	0,35 0,09		I2	9	2	-
I0	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 90 мм	м	9,5			I,07	0,75	0,02		I0	7	-	
II	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм	м	I2,5			I,07	0,75	0,02		I3	9	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I2-II6-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 40С	м	30			0,8	0,75	0,02		24	23	I	
I3	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 32 мм	м	42,5			0,8	0,75	0,02		34	32	I	
I4	I2-800-3	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч14бр диаметром 65 мм	шт	3			3,59	2,9I	0,335 0,5		II	9	I -	
I5	I2-807-2	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8бр диаметром 32 мм	шт	2			0,76	0,74			2	I		
I6	I2-807-2	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8р2 диаметром 20 мм	шт	I			0,75	0,73			2	I	-	
I7	I2-80I-3	Вентиль фланцевый гуммированный типа I5ч75гнI диаметром 50 мм	шт	2			2,2	I,82	0,06 0,0I		4	4	-	
I8	I-808	Вентиль фланцевый эмалированный типа I5ч93эм												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		диаметром 25 мм	шт	I				I,82	I,52	0,03 0,0I		2	2	-
I9	I2-808- -I	Вентиль чугунный эмалированный типа I5ч94эм диаметром 32 мм	шт	6				I,82	I,52	0,03 0,0I		II	9	- -
20	II-I55- -2	Водомер типа ВТ-80	шт	I				2,55	I,88	0,0I		3	2	-
2I	I2-802- -3	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	I				2,08	I,7I	0,06		2	2	- -
22	I2-800 -2	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9р2 диаметром 50 мм	шт	6				2,23	I,86	0,05 0,0I		I3	II	-
23	I2-800 -2	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9р2 диаметром 32мм	шт	3				2,23	I,86	0,05 0,0I		7	6	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	I2-800	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9р2 диаметром 25 мм	шт	5				I,75	I,49	0,03	9	7	-	
25	I2-803-2	Клапан обратный типа I6ч3р диаметром 50 мм	шт	I				2,06	I,75	0,05 0,0I	2	2	- -	
26	I2-803-I	Клапан обратный подземный типа I5кч9п диаметром 32 мм	шт	2				I,77	I,53	0,04 0,0I	3	3		
27	II-I49-4	Ротаметр типа РМ-I,6 КУЗ диаметром 40 мм	шт	I				I,72	I,62	0,0I	2	2		
28	I2-800-2	Вантуз диаметром 50 мм	шт	2				2,23	I,86	0,05 0,0I	4	4		
29	I2-698-3	Отборные устройства	шт	6				I,49	0,52	0,I	9	3	I	
		Итого									342	292	I6 4	
		Накладные расходы 80%									234			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									576			
		Плановые накопления 8%									46			
		Итого									622		292	I6 4
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж												
30	ССЦМ ч У п 3326 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 89х2,8 мм												
		530х0,95	т	0,059				503,5			30			
3I	ССЦМ ч У п 332I К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 76х2,8 мм												
		578х0,95	т	0,364				549,I			200			
32	ССЦМ ч У п 33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 60х2,5 мм												
		690х0,95	т	0,537				655,5			352			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	ССЦМ ч У п 33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 40л 2,5 мм 888х0,95	т	0,207				843,5				I75		
34	ССЦМ ч III п I082	Узлы технологических трубопроводов диаметром 38х2 мм	м	I8,72				I,33				25		
35	ССЦМ ч III п I08I	Узлы технологических трубопроводов диаметром 32х2,2 мм	м	I0,9				I,06				I2		
36	ССЦМ ч III пI080	Узлы технологических трубопроводов диаметром 26х2,2 мм	м	I9,8				0,8				I5		
37	Письмо № 63-Д от I5. 08.83г.	Трубопроводы из нержавеющей стали диаметром 32х3 мм												
		I000хI,026 =	т	0,0044				I026				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Прочие (разница между оптовой и предельной ценой)												
		2II4,86-I026	т	0,0044				I088,86				5		
38	Письмо № 63-Д от I5. 08.83г	Трубопроводы стальные из нержавеющей стали диаметром 38х2 мм	т	0,0I25				I026				I3		
		Прочие (разница между оптовой и предельной ценой)												
		2II4,86-I026	т	0,0I25				I088,86				I4		
39	ССЦМ ч У п 550	Трубопроводы полиэтиленовые диаметром 90 мм	м	9,88				I,74				I7		
40	ССЦМ ч У п 548	Трубопроводы полиэтиленовые диаметром 63 мм	м	I3				0,866				II		
4I	ССЦМ ч У п 546	Трубопроводы полиэтиленовые диаметром 40 мм	м	3I,2				0,368				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	ССЦМ ч У п 545	Трубопроводы полиэтиленовые диаметром 32 мм	м	44,2				0,249		II				
43	ССЦМ ч Ш п I22	Вентиль чугунный фланцевый типа I4чI4бр диаметром 65 мм	шт	3				I9,9		60				
44	ССЦМ ч Ш доп.I п 2032	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8бр диаметром 32 мм	шт	2				2,44		5				
45	ССЦМ ч Ш п 92	Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8р2 диаметром 20 мм	шт	I				I,43		I				
46	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гумированный типа I5ч75гнI диаметром 50 мм	шт	2				I8,66		37				
		I7xI,098												
47	23-07 пI-0265	Вентиль фланцевый эмалированный типа I5ч93эм диаметром 25 мм	шт	I				I8,86		I9				
		I7xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	23-07 пI-0266	Вентиль чугунный эмалированный типа I5ч94эм диаметром 32 мм												
		20xI,098	шт	6				2I,96				I32		
49	I7-04 п3-074	Водомер ВТ-80												
		28xI,09I6	шт	I				30,56			3I			
50	ССЦМ ч III п645	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	I				I3,9				I4		
5I	23-07 пI-0I34	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9р2 диаметром 50 мм	шт	6				5,05				30		
		4,6xI,098												
52	23-07 пI-0232	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9р2 диаметром 32 мм												
		2,6xI,098	шт	3				2,85				9		
53	23-07 пI-023I	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9р2 диаметром 25 мм												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		2,IxI,098	шт	5			2,3I					I2		
54	23-07 I-0746	Клапан обратный типа I6ч3р диаметром 50 мм												
		3,9xI,098	шт	I			4,28					4		
55	23-07 пI-0768	Клапан обратный подъемный типа I6кч9п диаметром 32 мм												
		4,7xI,098	шт	2				5,I6				I0		
56	I7-04 доп.I пЗ-I47	Ротометр типа РМ-I,6 ЖУЗ диаметром 40 мм												
		50xI,09I6	шт	I			54,58				55			
57	доп.I ССЦМ ч III п 2023	Вантуз диаметром 50 мм	шт	2				40,4				8I		
58	ССЦМ ч У п I37I	Фланцевые соединения 25-I0	к-т	4				3,29				I3		
59	ССЦМ	Фланцевые соеди-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	ц у п I348	нения 32-6	к-т	0,5				3,45			2			
60	ССЦМ ч у п I370	Фланцевые соединения 20-I0	к-т	I				3,I8			3			
6I	ССЦМ ч III п I372	Фланцевые соединения 32-I0	к-т	I,5				4,I6			6			
62	ССЦМ ч III пI372	Ответные фланцы 32-I0	к-т	6				4,I6			25			
63	ССЦМ ч у пI39I	Ответные фланцы 25-I6	к-т	6				3,99			24			
64	ССЦМ ч у п I392	Ответные фланцы 32-I6	к-т	3				4,65			I4			
65	ССЦМ ч III п I4I2	Ответные фланцы 32-25	к-т	2				5,25			II			
66	ССЦМ ч III пI373	Ответные фланцы 40-6	к-т	I				4,54			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
67	05-I7 пI-009	Рукав диаметром 80 мм												
		5,7xI,074	м	9			6,I2					55		
68	05-I7 пI-006	Рукав диаметром 50 мм												
		3,3xI,074	м	6,5			3,54					23		
69	ССЦМ ч II п 2020	Стоимость опор	т	0,077			292					22		
70	ССЦМ ч II п 2019	Стоимость подвесок	"	0,I83			356					65		
		Итого								86		I609		
		в том числе прочие затраты										I9		
		Плановые накопления 8% без прочих затрат										I27		
		Итого по разделу I								86		I736		

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

Всего по смете

622+86+I736 = 2444

В том числе

Оборудование - 86

Монтажные работы - 2339

Прочие затраты I9

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

Составил старший инженер И.П. Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли.

На антикоррозийное покрытие оборудования водоподготовки

Основание: чертежи № Ал.4 л.ВП-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,9I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	I40	руб.
I м2 общей площади здания	0,75	руб.
I м3 объема здания	0,I2	руб.

№№ пп	№ УСН, единичн. расцен., 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	I3-259 т33-3	Обработка поверхности оборудования металли-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ческим песком	м2	84,5	3,07			259			
2	I3-265 т33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	84,5	0,07			6			
3	I3-I25 I5-I0	Защита днища битумным лаком-праймером	I00 м2	0,0883	4,38			-			
4	I3-I70 I9-I I3-I7I I9-2	Шпатлевка днища мастикой "Битуминоль"									
		85,9+I7,9xI2	I00 м2	0,088	300,7			26			
		85,9+I7,9xI2									
5	6-260 3I-2	Укладка гравия в днище фильтра	м3	0,65	I2,6			8			
6	45-I79 22-5	Засыпка по гравию асбеста т.I0 мм с подтрамбовкой	м3	0,036	65,4			2			
7	6-260 3I-2	Засыпка мелким гравием по слою асбеста	м3	0,072	I2,6			I			
8	I3-286 38-I	Заливка днища мастикой "Битуминоль"	м3	0,9	2I,3			I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	I3-27I 34-3	Обезжиривание поверхности этилацетатом	I00 м2	0,845	25,8			22			
I0	I3-I27 I5-I2 K=6	Покрытие на основе смолы ЭД-20 в 6 слоев	I00 м2	0,74	430,2			3I8			
		7I,7x6									
II	I3-I5I т.I8-4 I3-II8 т.I4-3	Окраска внутренней поверхности краской ВЖС-4I	I00 м2	0,068	230,7			I6			
		45,5+92,6x2									
I2	I5-6I3 I64-7	Окраска наружной поверхности масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,0868	43,5			38			
I3	I3-I68 I8-2I	Окраска наружной поверхности трубопроводов краской БТ-I77	I00 м2	0,52	I4,26			7			
		Итого:						722			
		Накладные расходы I6,5%						II9			

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

Итого	84I
Плановые накопления 8%	67
Итого	908

Главный инженер проекта		Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела		Т.П.Калашникова
Составил старший инженер		Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы		Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4С. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным и скребковым конвейером

На приобретение и монтаж оборудования химлаборатории

Основание: спецификация № Ал.4 л.ВП-I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	4,69	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	3,74	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,95	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	72I,54	руб.
I м2 общей площади здания	0,78	руб.
I м3 объема здания	0,I3	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Масса, т брутто единицы	Масса, т нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основной зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основной зарпл.	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	3I-68--9	Стол лабораторный химический пристенный типа СТХ-I-ОМ-II--918/I-3 размером 600 800хI800 мм	шт	I	0,I3	0,I3		I49,2	2I,2	I,0 0,42		I49	2I	I
2	I7-06 48 д.I.2 п.I-8II	Стоимость	шт	I			640				640			
3	3I-68--I7	Стол лабораторный, химический пристенный типа СТХ-3-ОН--II-918/3/I,2,3 размером I800 800хI800 мм	шт	I	0,375	0,375		270	25,2	0,8 0,49		270	25	I
4	I7-06 -49 д.I.2 п.I--8I0	Стоимость	шт	I			980				980			
5	3I-68--30	Мойка лабораторная типа МЛ-I												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		ОН-II-9I8/II-3 размером 900х800 хI800 мм	шт	I	0,I9	0,I9	73,I	8,II		0,29 0,2I	73	8		
6	I7-06-48 п.I-806	Стоимость	шт	I		I95				I95				
7	3I-68-26	Стол для аналитических весов типа СВ-2-ОН--II-9I8/I2-3, размером 900х х600х900 мм	шт	I	0,072	0,072	73,8	7,52		0,48 0,3	74	8		
8	I7-06-48 д.I,2 I-8I5	Стоимость	шт	I		I73				I73				
9	3I-68-I	Шкаф вытяжной (I800) типа ШВ-23 размером I800х800 2850 мм	шт	I	0,6	0,6	I73	43,8		I,2 0,46	I73	44	I	
I0	I7-06-48 д.I,2 I-803	Стоимость	шт	I		II00				II00				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	II-78I- -2	Электрошкаф СНЭЛ -3.5, 3.5, 3.5/3 МЭЧ.2	шт	I	0,08	0,08	I6,24	I5,9	0,02 0,0I		I6	I6		
I2	I5-I4 пI0- -007	Стоимость	шт	I		I65				I65				
I3	64-0I 0I-007	Холодильник компрессионный типа "Саратов"	шт	I		I26				I26				
I4	56-00 -0I п.230	Кресло	шт	I		3I				3I				
I5	56-0I -0I п.I80	Табурет диаметром 370 мм, высотой 700 мм	шт	2		I0				20				
		Итого								3430	785	I22	3	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								I37				
		Итого								3567				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%								I07				
		Итого								3674				
		Заготовительно-складские расходы--I,2%								44				
		Итого								37I8				
		Комплектация оборудования 0,7%								26				
		Итого								3744				
		Накладные расходы 80%									98			
		Итого									883			
		Плановые накопления 8%									7I			
		Итого								3744	954	I22	3	

Итого по смете

3744 + 954 = 4698

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

в т.ч. нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

Составил старший инженер Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-26

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи с ленточным конвейером

На электроосвещение

Основание: Ал.9 ЭОЛ.I+7

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6,78	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,4I	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,37	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу МВт	I042,5	руб.
Iм2 общей площади здания	5,26	руб.
Iм3 объема здания	0,86	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса, т брутто единицы	Масса, т брутто общая	Стоимость единицы в руб. оборудования всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатация машин	в том числе в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатация машин	в том числе в т.ч. зарплата
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	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Кальк. №I	Пункт распределительный ПРП-3052-2IУ3	шт	I			I77,05	9,58	3,98	0,79 0,28	I77	I0	4	I
2	Кальк. №2	Пункт распределительный ПРП-3046-2IУ3	шт	2			97,85	7,24	3,02	0,79 0,28	I96	I4	6	2 I
3	8-59I-I	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в, 6а, индекс 02.I.I-0I	I00 шт	0,I3				23,8	I5,8	0,04 0,02		3	2	
4	8-59I-2	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220в,6а,индекс 02.I-2-03	I00 шт	0,07				I9,6	II,3	0,05 0,02		I	I	
5	8-59I-3	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в,6а, индекс 02.I.I-03	I00 шт	0,I3				49,8	38,4	I,I 0,06		6	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	8-59I--7	озетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки,220в. 6а индекс 05-I.3-0I	I00	0,04			20,8	I2,5	0,02 0,0I	I	I	-		
7	8-59I--8	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, 36в, I0а, индекс 05-I.2-I7	I00 шт	0,I5			30	I9,5	I,I3 0,II	5	3	-		
8	8-6I0--2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	I00 шт	0,I3			I79	94,3	3,2 I,I6	23	I2	-		
9	8-6I9--3 К=I,04 техн. часть п.4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на трубчатых подвесах длиной до I600 мм	I00 шт	0,67			596,36	6I,36	46 I4,8	400	4I	3I I0		
I0	8-594-I К=I,04	Светильники для ламп накаливания												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	тех.часть	устанавливаемые на кронштейнах	I00 шт	0,37			280,3	59,9	58,4 I8,2		I04	22	22 7
II	8-594-I К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на стойках К987	I00 шт	0,I8			280,3	59,9	58,4 I8,2		50	II	II 3
I2	8-62I-I К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания, подвешиваемые на тросе	I00 шт	0,08			6I,0I	I8,4I	39,6		5	I	3 I
		60,3+I7,7x0,04 I7,7xI,04											
I3	8-603-I К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания потолочные	I00 шт	0,42			I04,4	36,4	0,9 0,34		44	I5	
		I03+35x0,04 35xI,04											
I4	8-608-I	Светильник местного освещения	I00 шт	0,08			4I,6	3I,4	0,22 0,09		3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	8-599--4 K=I,04 тех. часть п.4	Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые на штангах (подвесах)	I00 шт	0,26				I69,73	7I,03	50,5 I6	44	I8	I3 4	
		I67+68,3x0,04												
		68,3xI,04												
		Затягивание проводов в проложенные трубы Провод первый, сечение, мм2, до:												
I6	8-409--I	2,5	I00 м	0,8				4,88	2,36	233 0,7I	4	2	2 I	
I7	8-409--2	6	I00 м	2,2				6,02	2,9	2,85 0,87	I3	6	6 2	
		За каждый последующий провод, сечение, мм2, до:												
I8	8-409--II	2,5	I00 м	I,2				I,2I	I,I4	-	I	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	8-409--I2	6	I00 м	4,3			I,38	I,26	-		6	5	-	
20	8-402--2	Провод АПВ при скрытой проводке	I00 м	I,75			I2,7	7,55	3,7I I,I8		22	I3	6 2	
		Кабель с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение, мм2, до:												
2I	8-400-I К=I,04 тех. часть п.4	I0 60,8+23,4x0,04 23,4xI,04	I00 м	25,I			6I,74	24,34	22,8 8,4		I550	6II	572 2II	
22	8-400-2 К=I,04 тех.часть п.4	I6 68+25x0,04 25xI,04	I00 м	0,35			69	26	28,2 8,68		24	9	I0 3	
23	8-I46-I	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям, масса I м до I кг 48+I8,2x0,04 I8,2xI,04	I00 м	2,8			48,73	I8,93	I2,7 4,04		I36	53	36 I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	8-I50--I	Кабель на тросе, масса 1м, кг, до: I	I00 м	0,35				99,9	7,9	I2,7 4,02		35	3	4 I
25	8-4I7--I	Труба винипластовая по установленным конструкциям, диаметр мм, до: 25	I00 м	3,0				34,8	I4,4	I2,2 3,85		I04	43	37 I2
26	8-534 -I3	Коробка протяжная У995	кг	3,92				0,39	0,04	0,0I		2		
27	8-I53--2I	Заделки концевые сухие для кабеля АВВГ до 1кв, сечение до I6мм2	шт	8				I,33	0,46			II	4	
28	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,0I2				377	33,3	4,7 I,4I		5		
28а	8-522-I	Переключатель ПКП-25-34-7	шт	6				2,6	I,26	0,07 0,0I		I6	8	
		Итого:									373	2642	903	756 269
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:								388				
		Транспортные расходы 3%								I2				
		Итого:								400				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								5				
		Итого:								405				
		Комплектация оборудования I% от суммы 388:								4				
		Итого:								409				
		Накладные расходы 87%									786			
		(903x0,87)												
		Итого:								409	3428	903	756 269	
		Плановые накопления 8%									274			
		Итого по разделу I:								409	3702	903	756 269	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Раздел П - Материалы, не учтенные сборником на монтаж												
29	I5-07 доп.8 пI-I75 ССЦМ ч У т.4	Светильник НСП2I-200-005 У3												
		5,4xI,082	шт	37			5,84				2I6			
30	ССЦМ ч У стр.I76 п.27	Светильник НСП02-I00/P5I--0I-У5												
			шт	93			4,2				39I			
3I	I5-07 п5-I32 ССЦМ ч У т.4	Светильник потолочный Арт.I35												
		I,25xI,082	шт	I0			I,35				I4			
32	ССЦМ ч У стр.I75 п.8	Светильник местного освещения НКС0IxI00/П20--0I-У4	шт	8			5,I4				4I			
33	I5-07 пI-I37 ССЦМ ч.У т.4	Светильник ЛСП02-2x40/Д20-0I												
		I5,9xI,082	шт	22			I7,2				378			
34	I5-07 доп.I	Светильник ЛП003x40												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.3-II5 ССЦМ цУ т4	8,9xI,082												
			шт	4				9,63				39		
35	ССЦМ цУ стр.I9I п264	Лампа накаливания Б215-225-60												
			шт	23				0,097				2		
36	ССЦМ цУ стр.I9I п274	Лампа накаливания Б215-225-I00												
			шт	7I				0,I02				7		
37	ССЦМ цУ стр.I92 п26I	Лампа накаливания Б215-225-I50												
			шт	I				0,II9						
38	ССЦМ цУ стр.I92 п284	Лампа накаливания Б215-225-200												
			шт	35				0,I44				5		
39	ССЦМ цУ стр.I92 п302	Лампа накаливания МОI2-40												
			шт	8				0,099				I		
39а	I5-07 пI-057 ССЦМ цУ т.4	Светильник НПП03-I00-00IУ3												
		9,4xI,082	шт	32				I0,I7				325		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	ССЦМ ч У стр.I93 п.308	Лампа накаливания М036-40	шт	2				0,083			-			
4I	ССЦМ ч У стр.I89 п.23I	Лампа люминесцентная ЛБ40-I	шт	50				0,72			36			
42	ССЦМ ч У стр.I9I п.25I	Стартер 80С-220	шт	50				0,I42			7			
43	64-0I--I5 п.3-I ССЦМ ч У т.5	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в,6а, индекс 02.I.I-0I, типа 0-I-02-6/220												
		0,23хI,08	шт	I3				0,25			3			
44	64-0I--I5 п.3-2 ССЦМ ч У т.5	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220в,6а, индекс 02.I-2-03 типа С-I-05-6/220	шт	7				0,3I			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		0,29xI,08												
45	64-0I-I5 п.3-5 ССЦМ ч У т.5	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в, 6а, индекс 02.I.I - 03 типа 0-I-IP44-I7--6/220	шт	I3			0,58				8			
		0,54xI,08												
46	I5-04-0I п.54 ССЦМ ч.У т.5	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 220в, 6а, индекс 05-I.3-0I, типа РШ-Ц-2-С-02--6/220	шт	4			0,23				I			
		0,2IxI,082												
47	ССЦМ ч У стр. 202 п.I65	розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 36в,I0а, индекс 05-I.2-I7, типа РШ-Ц-20-0--IPЧ3-0I-I0/220	шт	I5			0,7				II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	ССЦМ ч У стр.2I8 п.240	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I3				I3,7			I78			
49	ССЦМ ч.У стр.60 п.I093 К=I,2	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв, сечение 3х6+Iх4 мм2 0,283хI,2	м	30				0,340			I0			
50	ССЦМ ч У стр.60 п.I094 К=I,2	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв. сечение 3хI0+Iх6 мм2 0,374хI,2	м	250				0,449			II2			
5I	ССЦМ ч.У стр.60 п.I092	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв. сечение 3х4 мм2	м	70				0,227			I6			
52	ССЦМ ч.У стр.59 п.I076	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв; сечение 2х4 мм2	м	700				0,I9			I33			
53	ССЦМ ч У стр.60 п I09I	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв. сечение 3х2,5 мм2	м	II0				0,I9I			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
54	ССЦМ ч У стр.59 п.I075	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 2х2,5 мм2	м	I700			0,I66			282				
55	ССЦМ ч У п.I66	Провод АПВ, 380 в, сечение Iх2,5 мм2	м	200			0,022			4				
56	ССЦМ ч У стр.I50 п.I67	Провод АПВ, 380 в, сечение Iх4 мм2	м	650			0,0295			I9				
57	ССЦМ ч.У стр.I5I п.I99	Провод АППВ 380 в, сечение 3х2,5 мм2	м	75			0,07I			5				
58	ССЦМ ч У стр.I59 п.I96	Провод АППВ 380 в, сечение 2х2,5 мм2	м	I00			0,0492			5				
59	ССЦМ ч.У стр.2I2 п.8I	Коробка протяжная У995	шт	4			I,I4			5				
60	05-03 разд.8 п.8-0I24 ССЦМ ч.У	Труба виниплас-товая среднего типа, условное давление 6 кгс/см2 условным проходом												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	т.I0	6-20	м	300				0,334				I00		
		0,3IхI,076												
6I	24-05 пI-78I ССЦМ ч.У т6	Сжим У73IМ 0,09хI,32	шт	6				0,I2				I		
62	24-05 пI-782 ССЦМ ч.У т6	Сжим У732М 0,09хI,32	шт	2				0,I20						
63	24-05 пI-343 ССЦМ ч.У т5	Коробка У245 I,05хI,082	шт	I0				I,I4				II		
64	I5-04 п06-327 ССЦМ ч.У т.5	Переключатель ПКП25-34-7 9,5хI,08	шт	6				I0,26				62		
		Итого:										245I		
		Комплектация материалов 0,7%										I7		

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

Итого:	2468
Плановые накопления 8%	I97
Итого по разделу П:	2665

Всего по смете:

I+П=409+3702+2665=6776

Сводка по смете:

I. Оборудование - 409

2. Монтажные работы - 6367

Итого: 6776

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер М.С.Жаворонкова

Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-26-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым конвейером

На электроосвещение

Основание: Ал.9 спецификация №30 л.I-7

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6,57	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,4I	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,I6	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу МВт	I0I0,2	руб.
1м2 общей площади здания	5,08	руб.
1м3 объема здания	0,83	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто: единицы	Масса, т брутто нетто: общая	Стоимость единицы в руб.: оборудования	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. зарплата
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	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Калькуляция №I	Пункт распределительный ПРП-3052-2IУ3	шт	I		I77,05	9,58	3,98	0,79 0,28	I77	I0	4	I	
2	Калькуляция №2	Пункт распределительный ПРП-3046-2IУ3	шт	2		97,85	7,24	3,02	0,79 0,28	I96	I4	6	2 I	
3	8-59I-I	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в, 6а, индекс 02.I.I-0I	I00 шт	0,I3			23,8	I5,8	0,04 0,02		3	2		
4	8-59I-2	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220в,6а, индекс 02.I-2-03	I00 шт	0,07			I9,6	II,3	0,05 0,02		I	I		
5	8-59I-3	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в,6а, индекс 02.I.I-03	I00 шт	0,I3			49,8	38,4	I,I/0,06		6	5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	8-59I-7	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки, 220в, 6а, индекс 05-I.3-0I	I00 шт	0,04			20,8	I2,5	0,02 0,0I		I	I		
7	8-59I-8	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, 36в, I0а, индекс 05-I.2-I7	I00 шт	0,I5			30	I9,5	I,I3 0,II		5	3		
8	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	I00 шт	0,I3			I79	94,3	3,2 I,I6		23	I2		
9	8-6I9-3 К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на трубчатых подвесах, длиной до I600 мм	I00	0,57			596,36	6I,36	46 I4,8		340	35	26 8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-594-I К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах	I00 шт	0,37			280,3	59,9	58,4 I8,2		I04	22	22 7
II	8-594-I К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на стойках К987	I00 шт	0,28			280,3	59,9	58,4 I8,2		78	I7	I6 5
I2	8-62I-I К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания, подвешиваемые на тросе 60,3+I7,7х0,04 I7,7хI,04	I00 шт	0,08			6I,0I	I8,4I	39,6 I2,4		5	I	3 I
I3	8-603-I К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для ламп накаливания потолочные I03+35х0,04 35хI,04	I00 шт	0,28			I04,4	36,4	0,9 0,34		29	I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	8-608-I	Светильник местного освещения	I00 шт	0,08				4I,6	3I,4	0,22 0,09		3	3	
I5	8-599-4 К=I,04 т.ч.п. 4	Светильники для люминисцентных ламп, устанавливаемые на штангах (подвесах)	I00 шт	0,26				I69,73	7I,03	50,5 I6		44	I8	I3 4
		I67+68,3x0,04												
		68,3xI,04												
		Затягивание проводов в проложенные трубы. Провод первый, сечение,мм2,до:												
I6	8-409-I	2,5	I00 м	0,8				4,88	2,36	2,33 0,7I		4	2	2 I
I7	8-409-2	6	I00 м	2,2				6,02	2,9	2,85 0,87		I3	6	6 2
		За каждый последующий провод, сечение,мм2, до:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	8-409-II	2,5	I00 м	I,2			I,2I	I,I4			I	I		
I9	8-409-I2	6	I00 м	4,3			I,36	I,26			6	5		
20	8-402-2	Провод АПВ при скрытой проводке	I00 м	I,75			I2,7	7,55	3,7I I,I8		22	I3	6 2	
		Кабель с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение, мм2, до:												
2I	8-400-I К=I,04 т.ч.п. 4	I0												
		60,8+23,4х0,04	I00 м	25,I			6I,74	24,34	22,8 8,4		I550	6II	572 2II	
		23,4хI,04												
22	8-400-2 К=I,04 т.ч.п. 4	I6												
		68+25х0,04	I00 м	0,35			69	26	28,2		24	9	I0	
		25хI,04							8,88				3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	8-I46-I К=I,04 т.ч.п. 4	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям, масса 1м до 1кг 48+I8,2x0,04 I8,2xI,04	I00 м	2,8				48,73	I8,93	I2,7 4,04	I36	53	36 II	
24	8-I50-I	Кабель на тросе, масса 1м,кг, до I	I00 м	0,35				99,9	7,9	I2,7 4,02	35	3	4 I	
25	8-4I7-I	Трубы винипластовая по установленным конструкциям, диаметр, мм, до: 25	I00 м	3,0				34,8	I4,4	I2,2 3,85	I04	43	37 I2	
26	8-534-I3	Коробка протяжная У995	кг	3,92				0,39	0,04	0,0I	2			
27	8-522-I	Переключатель ПКП-25-34-7	шт	6				2,6	I,26	0,07 0,0I	I6	8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	8-I53-2I	Заделки концевые для кабеля АВВГ до Iкв, сечение до I6мм2	шт	6				I,33	0,46			II	4	
28а	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,0I2				377	33,3	4,7 I,4I		5		
		Итого:									373	2595	898	756 269
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I5			
		Итого:									388			
		Транспортные расходы 3%									I2			
		Итого:									400			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5			
		Итого:									405			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудования 1% от суммы "388":								4				
		Итого:								409	2595	898	756 269	
		Накладные расходы 87%									781			
		(898х0,87)												
		Итого:								409	3376			
		Плановые накопления 8%									270			
		Итого по разделу I:								409	3646	898	756 269	
		Раздел II - Материалы, не учтенные сборником на монтаж:												
29	I5-07 доп,8 пI-I75 ССЦМ ч4	Светильник НСП2I-200-005У3 5,4хI,082												
			шт	37				5,84			216			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	ССЦМ ч У стр.I76 п 27	Светильник НСП02-I00/P5I--0I-У5	шт	93				4,2			39I			
3I	I5-07 п5-I32 ССЦМ чУ т.4	Светильник потолочный Арт.I35 I,25xI,082	шт	I0				I,35			I4			
32	ССЦМ ч У стр.I75 п8	Светильник местного освещения НКС0IxI00/H20--0I-У4	шт	8				5,I4			4I			
33	I5-07 пI-I37 ССЦМ ч У т.4	Светильник ЛСП02-2x40 Д20-0I I5,9xI,082	шт	22				I7,2			378			
34	I5-07 доп.I п3-II5 ССЦМ чУ,т4	Светильник ЛП003x40 8,9xI,082	шт	4				9,63			39			
35	ССЦМ ч У стр.I9I п.264	Лампа накаливания Б2I5-225-60	шт	23				0,097			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	ССЦМ цУ стр.I9I п274	Лампа накаливания Б2/5-225-I00	шт	7I				0,I02			7			
37	ССЦМ цУ стр.I92 п28I	Лампа накаливания Б215-225-I50	шт	I				0,II9						
38	ССЦМ цУ стр.I92 п284	Лампа накаливания Б215-225-200	шт	35				0,I44			5			
39	ССЦМ цУ стр.I92 п302	Лампа накаливания МОI2-40	шт	8				0,099			I			
40	ССЦМ цУ стр.I93 п308	Лампа накаливания М036-40	шт	2				0,083						
4I	ССЦМ цУ стр.I89 п23I	Лампа люминесцетная ЛБ40-I	шт	50				0,72			36			
4Ia	I5-07 пI-057 ССЦМ цУ,т.4	Светильник НШП03-I00-00IУ3 9,4хI,082	шт	I8				I0,I7			I83			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	ССЦМ чУ стр.I9I п.25I	Стартер 80С-220	шт	50			0,I42				7			
43	64-0I-I5 п3-I ССЦМ ч У т 5	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в,6а, индекс 02.I.I-0I типа 0-I-02-6/220	шт	I3			0,25				3			
		0,23хI,08												
44	64-0I-I5 п3-2 ССЦМ ч У т 5	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220в,6а, индекс 02.I-2-03 типа С-I-05-6/ 220	шт	7			0,3I				2			
		0,29хI,08												
45	64-0I-I5 п3-5 ССЦМ ч.У т.5	Выключатель однополюсный для открытой установки 220в, 6а, индекс 02.I.I-03, типа 0-I-IP44-I7--6/220	шт	I3			0,58				8			
		0,54хI,08												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46	I5-04-0I п 54 ССЦМ чУ,т5	Розетка штепсельная двухполюсная, для скрытой установки 220в, 6а, индекс 05-I.3-0I, типа РШ-Ц-2-С-02--6/220	шт	4				0,23			I			
		0,2IxI,082												
47	ССЦМ ч У стр.202 п I65	Розетка штепсельная двухполюсная, для открытой установки 36в, I0а, индекс 05-I.2-I7, типа РШ-Ц-20-0--IРУ3-0I-I0/220	шт	I5				0,7			II			
48	ССЦМ чУ стр.2I8 п 240	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I3				I3,7			I78			
49	ССЦМ ч У стр.60 п I093 К=I,2	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв, сечение 3х6+Iх4 мм2	м	30				0,34			I0			
		0,283xI,2												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50	ССЦМ ч У стр.60 п I094 К=I,2	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 3хI0+Iх6 мм2	м	250			0,449				II2			
		0,374хI,2												
5I	ССЦМ ч У стр.60 п I092	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 3х4 мм2	м	70			0,227				I6			
52	ССЦМ ч У стр.59 пI076	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 2х4мм2	м	700			0,I9				I33			
53	ССЦМ ч У стр.60 п I09I	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв. сечение 3х2,5 мм2	м	II0			0,I9I				2I			
54	ССЦМ ч У стр.59 п I075	Кабель силовой АВВГ-0,66 кв сечение 2х2,5 мм2	м	I700			0,I66				282			
55	ССЦМ ч У стр.I50 п.I66	Провод АПВ,380в, сечение Iх2,5мм2	м	200			0,022				4			

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
56	ССЦМ ч У стр.I50 п I67	Провод АПВ, 380 в, сечение Ix4 мм2	м	650				0,0295				I9			
57	ССЦМ ч У стр.I5I п I99	Провод АПВ 380 в, сечение 3x2,5 мм2	м	75				0,07I				5			
58	ССЦМ ч У стр.I5I п I96	Провод АППВ 380в, сечение 2x2,5 мм2	м	I00				0,0492				5			
59	ССЦМ ч У стр.2I2 п 8I	Коробка протяжная У995	шт	4				I,I4				5			
60	05-03 разд.8 п8-0I24 ССЦМ ч У т I0	Труба винипластовая среднего типа, условное давление 6 кгс/см2 условным проходом 6-20	м	300				0,334				I00			
		0,3IxI,076													
6I	24-05 пI-78I ССЦМ ч У т6	Сжим У73IМ													
		0,09xI,32	шт	6				0,I2				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
62	24-05 пI-782 ССЦМ чУ т.6	Сжим У732М 0,09хI,32	шт	2				0,I2						
63	24-05 пI-343 ССЦМ чУ,т5	Коробка У245 I,05хI,082	шт	I0				I,I4				II		
63а	I5-04 п06-327 ССЦМ чУ, т.4	Переключатель ПКП 25-34-7 9,5хI,08	шт	6				I0,26				62		
		Итого:										2309		
		Комплектация материалов 0,7%										I6		
		Итого:										2325		
		Плановые накопления 8%										I86		
		Итого по разделу П:										25II		
		Всего по смете:												
		I+П=409+3646+25II=6566												

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

Сводки по смете:

I. Оборудование - 409

2. Монтажные работы - 6157

Итого: 6566

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Камышникова

Составил старший инженер М.С.Жаворонкова

Проверил руководитель группы А.Е.Хазарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №I-26, I-25-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым и ленточным конвейером

На стоимость пункта распределительного ПРП-3052-21У3 (электроосвещение)

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто единицы	Масса, т нетто единицы	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основной зарплаты	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основной зарплаты	Общая стоимость 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
I	I5-I7 п1-273 3-572-4	Шаф стальной для пункта распределительного, габ.800х700х200 мм, навесной	шт	I		4I	4,72	I,58	0,79 0,28	4I	4,72	I,58	0,79 0,28
2	I5-04 п0I-253 п0I-263	Выключатель автоматический А3726Б	шт	I		46,2	2,I	I,08		46,2	2,I	I,08	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I5-I7 п1-353 8-574-25	33+7,5+5,7												
3	I5-04 п0I-059 п0I-072 I5-I7 п1-35I 8-574-I8	Выключатель автоматический АЕ2044--I0	шт	I2		6,6	0,23	0,II		79,2	2,76	I,32		
4	I5-I7 п1-505	Таблички	шт	I3		0,28				3,64				
5	I5-I7 п1-495	Клеммы	шт	I5		0,3				4,5				
		Итого:								I74,54	9,58	3,98	0,79	0,28
		Транспортные расходы 2% по поз.2,3 от суммы I25,4:								2,5I				
		Итого:								I77,05	9,58	3,98	0,79	0,28

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер М.С.Жаворонкова

Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №I-26, I-26-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-I4с. Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливоподачи со скребковым и ленточным конвейером

На стоимость пункта распределительного ПРII-3046-2IУ3 (электроосвещение)

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата
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 стальной, габаритные размеры 500х700х200 мм, устанавливаемые на стене	ист.	I		35		4,72	I,58	0,79 0,28	35	4,72	I,58	0,79 0,28
2	I5-04 п0I-060 т0I-073	Выключатель автоматический АЕ2046												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I5-I7 пI-35I 8-574-23	I2,2+2,25+2,7	шт	I			I7,I5	I,I4	0,78	I7,I5	I,I4	0,78		
3	I5-04 п0I-059 п0I-072а I5-I7 пI-35I 8-574-I8	Выключатель автоматический АЕ2044-I0 4,8+0,75+I,05	шт	6			6,6	0,23	0,II	39,6	I,38	0,66		
4	I5-I7 пI-505	Таблички	шт	7			0,28			I,96				
5	I5-I7 пI-495	Клеммы	шт	I0			0,3			3,0				
		Итого:								96,7I	7,24	3,02	0,79 0,28	
		Транспортные расходы 2% по поз.2,3 от суммы 56,75:								I,I4				
		Итого:								97,85	7,24	3,02	0,79 0,28	

gost.e-ecolog.ru

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер М.С.Воронкова

Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева