ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-242.87.

Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

Система теплоснабжения закрытая

Топливо - газ, резерв - мазут

Здание из сборных железобетонных конструкций

А Л Ь Б О М I7

ЧАСТЬ 2 стр. 62-291

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.
Локальные сметы (кроме части АС)

22189-20
ЦЕНА 4-41

gost.e-ecolog.ru

ТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1988 года

Заказ № 4121 Тираж 730 экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание: Ал.2 ТМ СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I4I,34	тыс.руб.
в том числе		
а) оборудования	98,I8	тыс.руб.
б) монтажных работ	43,I6	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	5440,34	руб.
I м2 общей площади здания	3I,39	руб.
I м3 объема здания	5,08	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования рудование	Стоимость единицы в руб. оборудования всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе основная зарпл	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования рудование	Общая стоимость в руб. оборудования всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе основная зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		I. Оборудование												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I9-04 допI3 п0I- -I08	Котел паровой газомазутный ДЕ-I0-I4ГМ	к-т	4			I0400				4I600			
		Монтаж котла по узлам:												
2	6-3-2	Блок котла	т	40,42				50,9	I7,7	I5,3		2057	7I5	6I8
3	6-I2-I6	Обшивка листовая котлов	т	3,032				427	269	69,2		I295	8I6	2I0
4	6-I2- -II	Лестницы и площадки котлов	т	3,556				99,5	4I	24,6		354	I46	87
5	6-I2- -3	Горелки ГМГ-7	шт	4	0,394	I,576		I07	85,2	9,9		I69	I34	I6
6	I9-05 дI п0I- 055	Стоимость $\frac{240x394}{I50} = 630,4$	шт	4			630,4				2522			
7	6-I0-I	Арматура в пределах котла	т	3,98				2I3	I49	30,I 6,I7		848	593	I20 25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	6-I4-I	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4				I04	38,5	2I,I		4I6	I54	84
9	6-I6 2М	Испытание паровых котлов на паровую плотность	кт	4				709	537	39		2836	2I48	I56
I0	6-264 -I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	8,22				52,4	I4,9	I7,3		43I	I22	I42
II	I9-05 пI4-I43	Стоимость	т	7,4I			300				2223			
I2	I9-05 пI4--I8I	Компенсатор 2-х линзовый 500хI000	шт т	8 0,24I			840				202			
I3	I9-05 пI4--080	Клапан 400х800мм	шт тн	4 0,337			49				I96			
I4	I9-05 пI4-054	Клапан Д=500мм	шт	4			70				280			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I5	6-264 I	Воздуховоды	т	4,I4				52,4	I4,9	I7,3		2I7	62	72
I6	I9-05 пI4--I47	Стоимость	т	4,I4			320				I325			
		Расход материальных ресурсов												
I7	СМО6 табI ССЦМ чI пI34	Дрова	м3	396,8				I2,2				484I		
I8	СМО №6 тбI	Химически очищенная вода	м3	480				0,I				48		
I9	СМО №6 прилI	Электроэнергия	квтч	5600				0,03				I68		
20	I9-05 пI3-003	Экономайзер чугунный питательный ЭП2--236	шт	4	8,7	34,8	2580				I0320			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
2I	6-8-2	Монтаж	т	34,8				26,3	6,86	II,2		9I5	239	390
22	23-08 п2-007	Вентилятор центробежный дутьевой ВДН-I0 с электродвигателем 4AI80M4	шт	4	0,789	3,I56	8I7				3268			
23	7-223 IM К=I,I Указан. к СМ07 п5.I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		I43	90	I6
24	23-08 п2-007 I5-0I п0I--4I8 п0I--42I	Вентилятор дутьевой ВДН-I0 с электродвигателем 4AI60 6У3 8I7-270+I70=7I7	шт	4	0,732		7I7				2868			
25	7-223 -IM К=I,I Указ к СМО п5.I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		I43	90	I6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
26	23-08 д43 п10--039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем ТП.I6-ТIРК.04	шт	4	0,25I	I,004	264				I056			
27	25-565 -Iм	Монтаж	тн	I,004				92,8	49,8	30,5		93	50	3I
28	24-I0 -02 д2I п442	Деаэратор вакуумный ДВ-50	шт	I	0,965		72I				72I			
29	6-297- -I	Монтаж	т	0,965				72,6	43,7	I8,6 5,29		70	42	I8/5
30	24-I0 -02 д2I п235	Охладитель выпара ОВВ-8	шт	I	0,267		448				448			
3I	6-297- -5	Монтаж	т	0,267				90,9	65,I	22,5 7,88		24	I7	6 2
32	I9-05 п08- -0I4	Эжектор водоструйный ЭВ-30	шт	I	0,02I		I55				I55			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
33	I8-I-I К=0,8 Указ. к СМО п5.I	Монтаж	шт	I				I2,88	6,98	0,9 0,53		I3	7	I I
34	23-03 чII п0I- 00IМ	Бак-газоотделитель У=4 м3	шт	I	0,54I		955 за I т				5I7			
35	6-302- 2	Монтаж	т	0,54I				27,3	I5,3	5,89 2,59		I5	8	3 I
36	23-03 чII п02- 00I	Бак сбора конденсата герметика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	I080 за тн				568			
37	6-302- 2	Монтаж	т	0,526				27,3	I5,3	5,89 2,59		I4	8	3/I
38	23-03 чII п02- 00I	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2I60 за тн				95			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
39	6-302-I	Монтаж	т	0,044				35,8	I7,7	6,6 3		2	I	
40	23-0I п07-I96	Насос центробежный химический ХМ2/25-К-IВ с электродвигателем типа 4А7IВ2	к-т	I	0,033	0,033	2I5				2I5			
4I	7-28I 8	Монтаж	к-т	I				I4,7	9,67	0,9 0,46		I5	I0	I
42	I9-06 I6-002 I6-006	Таль ручная червячная г/п I т, высота подъема 6 м 4I+4,85х3	шт	I	0,039	0,039	55,55				56			
43	3-I-I	Монтаж	шт	I				23,4	I8,9	2,2 I,06		23	I9	2/I
44	I9-06 I6-003	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 3 м	шт	I	0,046	0,046	70				70			
45	3-I-2	Монтаж	шт	I				23,5	I8,9	2,32 I,09		24	I9	2/I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II	:I2	:I3	:I4	:I5
46	23-02 пI0-002	Установка компрессорная СО-7Б	шт	I			I50				I50			
46а	I2-698 3	Бобышки	шт	42			I,49	0,52	0,I			63	22	4
47	Сборник № 9-3 т24 т25	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП 300-I,6 по серии 4.903.II вып.5	к-т	I										
		в т.ч.												
а)		Оборудование и его монтаж					3I0	I59	99	43 II	3I0	I59	99	43/II
б)		Технологические трубопроводы и арматура						I36	I9			I36	I9	
в)		Металлоконструкции						69	2	5 I		69	2	5/I
г)		Изоляция и окраска						5I	II			5I	II	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
д)	цен 9-3 табл24 пI	Автоматизация	к-т	I			24	9	3		24	9	3	
48	Сборник №9-3.I т2 т3	Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка КВДПУ-50-76 по серии 4.903.II, вып.I АлI	к-т	I										
		в т.ч.												
а)		Оборудование и его монтаж					3947	340	I5I	I57 49	3947	340	I5I	I57/49
б)		Технологические трубопроводы и арматура (с заменой клапана 9с-3-3-3 Д=50мм на клапан 25с 20Iнж Д=25мм)						25I8	2I7	25 9		25I8	2I7	25/9
		2332-54+240												
в)		Металлоконструкции						I607	58	I09 27		I607	58	I09/27

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
г)		Изоляция и окраска						565	I39	2 I		565	I39	2/I
д)	9-3.I таб2	Автоматизация	к-т	I			7I5	3I8	72	2	7I5	3I8	72	2
49	Сборник №9-3 т26 т27	Блок редукционной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					I7I4	284	I75	78 22	I7I4	284	I75	78/22
б)		Технологические трубопроводы и арматура						56I	64	9 5		56I	64	9/5
в)		Металлоконструкции						75	3	5 I		75	3	5/I
г)		Изоляция и окраска						97	24			97	24	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
д)	УСН 9-3 т26 п4	Автоматизация	к-т	I			I24	7I	I8	I	I24	7I	I8	I
50	Сборник №9-3 т4,5	Блок сетевых насосов БСН-I80/325 по серии т.903.II, выпуск 2	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					3I20	I08	63	I5/7	3I20	I08	63	I5/7
б)		Технологические трубопроводы и арматура						I606	8I	I8/8		I606	8I	I8/8
в)		Металлоконструкции						230	8	I5/4		230	8	I5/4
г)		Изоляция и окраска						I09	20			I09	20	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
д)	УСН9-3 т4 п4	Автоматизация	к-т	I			28	33	9		28	33	9	
5I	Сборник №9-3 т 2, 3	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4 по серии 4.903-II, выпуск 2	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					5820	736	430	224 59	5820	736	430	224/59
б)		Технологические трубопроводы и арматура						I533	II4	2I II		I533	II4	2I/II
в)		Металлоконструкции						677	22	44 I3		677	22	44/I3
г)		Изоляция и окраска						504	I02	2 I		504	I02	2/I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
д)	УСН №9-3 т2 п3	Автоматизация	к-т	I			4I	22	6		4I	22	6	
52	Калькуляция №I	Блок холодильника отбора проб	к-т	5			I26	64	I6	4 2	630	320	80	20/I0
53	Калькуляция №2	Блок насосос горячего водоснабжения БГВ	к-т	I			3625	527I	650	II3 32	3625	527I	650	II3/32
54	Калькуляция №3	Блок приготовления омагниченной воды	к-т	I			I490	I090	I64	24 6	I490	I090	I64	24/6
55	СМО №7 прил I	Электроэнергия для опробования насосов, вентиляторов теплоутилизаторов	квтч	II72,2				0,03				35		
		Итого без п.52, 53, 54									84698	27690	7422	2773

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									3388			
		Итого									88086			
		Транспортные расходы 3%									2643			
		Итого									90729			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I089			
		Итого									9I8I8			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 88086 руб.									6I7			
		Итого									92435			
		Накладные расходы 80% б.п.47в,г,д, 48в,г,д, 49в,г,д, 50в,г,д, 5Iв,г,д										5540		
		(7422-497)х0,8												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции с п.47в, 48в, 49в, 50в, 5Iв										229		
		2658х0,086												
		Накладные расходы I6,5% на окраску и изоляцию с п.47г ÷ 5Iг										2I9		
		I326х0,I65												
		Накладные расходы 87% с п.47д ÷ 5Iд										94		
		Итого										33772		
		Плановые накопления 8%										2702		
		Итого по разделу I									92435	36474	7422	2773

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого по разделу I с п.52, 53, 54 98I80+43I55=I4I335									98I80	43I55	83I6	2930
		II. Разные работы												
56	20-760 т25-I	Калорифер КПЗ9--СК	шт	4				6,09	2,83	0,43		24	II	2
57	ССЦМ чIII п689	Стоимость	шт	4				76,3				305		
58	9-47 т7-2	Помост	т	0,026				46,8	I9	I7,6		I		
59	ССЦМ чII пI979	Стоимость	т	0,026				326				8		
60	9-209 т7-2	Шкаф для прибора давления	т	0,064				70,7	34,3	20		5	2	I
6I	ССЦМ чIII п48	Бачок смывной пластмассовый	шт	I				8,44				8		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
62	ССЦМ чII п2II5	Стоимость шкафа для приборов давления	т	0,064				370				24		
63	24-283 тI4-I	Грязевик Д=200мм	шт	I				92,8	3,79	7,28		93	4	7
64	9-209 т32-I2	Крепления	т	0,066				70,7	34,3	20		5	2	I
65	ССЦМ чII п2095	Стоимость	т	0,066				393				26		
66	9-209 т32-I2	Приспособление для очистки калориферов	т	0,002				70,7	34,3	20				
67	ССЦМ чII п2I09	Стоимость	т	0,002				455				I		
		Итого										500	I9	II
		Накладные расходы I3,3% с п.56, 57, 6I										45		
		329х0,I33												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы I6,5% с п.63										I5		
		Накладные расходы 8,6% с п.58÷60, 62, 64÷67										6		
		70х0,086												
		Итого										566		
		Плановые накопления 8%										45		
		Итого по разделу II										6II		
		Всего по смете												
		I4I335+6II=I4I946												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: Ал.2 лист ТМ-I3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,I9 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,I3 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. обо-рудо-ван.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обо-рудо-ван.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	6-I0-8	Холодильник двухточечный I4.0 ОСТ I08.030.04-80	шт	I	0,030	0,030		476	273	I42 5I,3		I4	8	4/2
								за I т						
2	I9-05 д7 п07-049	Стоимость	шт	I			II5				II5			
		Итого									II5	I4	8	4/2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									5			
		Итого									I20			
		Транспортные расходы 3%									4			
		Итого									I24			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									I25			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I20 руб.									I			
		Итого									I26			
		Накладные расходы 80%										6		
		8x0,8												
		Итого										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого									I26	22	8	4/2
		Итого по I разделу												
		I26+22=I48												
		II. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы.												
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=33,5x3,2 мм	м	0,3				0,48	0,43	0,04 0,0I				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8х2,8мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
6	I2-799- -I	Вентиль муфтовый П3, 22038 Ду6 Ру160	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	I2-790- -I	Вентиль запорный Ду6 Ру25мм I5нжI3бк	шт	2				I,75	I,49	0,03 0,0I		4	3	
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый) I5ч 8п2 Д=I5мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
		Итого										I0	8	
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										I6		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого										I7	8	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чIII пI08I	Трубы стальные водогазопроводные Д=33,5х3,2мм	м	0,3				I,06						
I0	ССЦМ чIII пI080	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,3х2,8мм	м	I,5				0,8				I		
II	ССЦМ чIII пI079	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,67				I		
I2	23-07 пI-06I2	Вентиль муфтовый I5нж I3бк Д=6мм Ру25	шт	2				4,0				8		
		3,65хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I3	23-07 п2-0026	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 Д=6мм РуI60	шт	2				2,63				5		
		2,4xI,098												
I4	ССЦМ чШ допI п2035	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=I5мм	шт	2				I,42				3		
I5	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0.0I				377	33,3	4,7		4		
		Итого										22		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого										24		
		Итого по разделу II												
		I7+24=4I												
		III. Строительные работы												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,02				60,5	38,4	0,03		I	I	
		Итого										I		
		Накладные расходы I6,5%												
		Итого										I		
		Плановые накопления 8%												
		Итого по разделу III										I		
		Всего по калькуляции												
		I48+4I+I=I90												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал. 2 лист ТМ-I4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 8,9 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 3,63 тыс.руб.
б) монтажных работ 5,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№ № пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. з/пл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	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	7-28I--I0	Насос консольный КМ80-50-200 с электродвигателем 4А I60 s 2	шт	3				I8,I	I2	2,02 0,97		54	36	6/3
2	23-0I доп.	Стоимость	шт	3			3I0				930			
3	I9-05 п04--077	Подогреватель пароводяной ПП2-6-2П ОСТ I08.27I.I05.76 F=6,3 м2	шт	3	0,39	I,I7	345				I035			
4	6-366--2	Монтаж	тн	I,I7				I4I	8I,5	43,8 II,5		I65	95	5I/I3
5	I9-04--0I доп 2 расчет	Подогреватель водоводяной 6.89-4000Р-2 ТУ-400-28-429--82Е F=2,24х2 = 4,48 85+8I,I	шт	2	0,I6I	0,322	I66,I				332			
6	6-367--4	Монтаж	т	0,332				5I,2	27,3	I7 4,25		I6	9	5/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	23-0I п0I--003	Насос КМ20/30 с электродвигателем 4АI00 2	к-т	2	0,062	0,I24	II5				230			
8	7-28I-8	Монтаж	к-т	2				I4,7	9,67	0,9 0,46		29	I9	2/I
9	I9-04-0I расчет	Подогреватель водоводяной I0-I68-4000-Р-I ТУ-400-28-429 82Е Р=6,9	шт	I	0,2I	0,2I	2I8				2I8			
I0	6-367 4	Монтаж	т	0,2I				5I,2	27,3	I7 4,25		II	6	4/I
II	29-03-I9 доп22 п6-938	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,I4	I73				346			
I2	II-342 I	Монтаж	шт	2				II,4	I0,I3	0,28 0,02		23	20	I
I3	СМО 7 прилI	Стоимость электроэнергии	квт час	I05				0,03				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									3091	301	I85	69/I9
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I24			
		Итого									32I5			
		Транспортные расходы 3%									96			
		Итого									33II			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									39			
		Итого									3350			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 32I5 руб.									23			
		Итого									3373			
		Накладные расходы 80%										I48		
		Итого										449		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого									3373	485	I85	69/I9
		Итого по разделу I 3373+485=3858												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6 мм	т	0,05				56,2I	40,92	II,88 6,43		3	2	I/-
I5	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5 мм	т	0,I57				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I4	II	2/I
I6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4 мм	т	0,I28				87,0I	68,64	I4,63 7,83		II	9	2/I

I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I7	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4мм	т	I,I6				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I0I	80	I7/9
I8	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	тн	0,067				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		7	6	I/I
I9	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	тн	0,I64				I37,5	I25,4	4,I3 I,3I		23	2I	I/-
20	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х4мм	тн	0,0I4				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		3	3	-/-
2I	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,026				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		6	5	-/-
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	тн	0,005				243,I	227,7	6,6 I,76		I	I	-/-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
23	I2-802 7	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50 мм Ру=I0	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,I2		28	I4	2/-
24	I2-802 6	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25 мм Р=I0	шт	I				8,87	4,48	0,44 0,06		9	4	-/-
25	I2-802 5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	34				7,52	3,38	0,32 0,04		256	II5	II/I
26	I2-802-3	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50мм Р=I0	шт	8				2,08	I,7I	0,06 0,0I		I7	I4	-/-
27	I2-807 I	Вентиль муфтовый типа I5ч8п2 Д=25 мм	шт	6				0,75	0,73			5	4	
28	I2-807 I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=20мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	

I: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
29 I2-803 4	Клапан обратный КА44075.04 Д=I00мм Р=I6	шт	5				3,7I	3,07	0,38 0,06		I9	I5	2/-
30 I2-807 I	Клапан обратный муфтовый I9чIБк Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
3I I2-867 2	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж Д=25 мм	шт	2				I,82	I,54	0,07 0,02		4	3	
32 II-542 2	Клапан регулирующий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=I6	шт	I				2,6	2,06	0,02		3	2	
33 II-390 4	Регулятор температуры прямого действия РТ-ДО-40 (40-80) Д=40мм Р=I6	шт	2				2,94	2,88			6	6	
34 I2-698--3	Отборные устройства	шт	4I				I,49	0,52	0,I		6I	2I	4/-
	Итого										58I	339	43/I3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										27I		
		Итого										852		
		Плановые накопления 8%										68		
		Итого										920		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
35	ССЦМ чУ рIX п3358	Узлы технологических трубопроводов Д=219х6мм	т	0,047				365,75				I7		
		385х0,95												
36	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм	т	0,I5I				406,6				6I		
		428х0,95												
37	ССЦМ чУ	Узлы технологических трубопро-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	рIX п3340	водов Д=I33х4мм	т	0,I27				432,25				55		
		455х0,95												
38	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм	т	I,I5				467,4				538		
		492х0,95)												
39	ССЦМ чУ рIX п332I	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3мм	т	0,063				549,I				35		
		578х0,95												
40	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	тн	0,I62				656,5				I06		
		690х0,95												
4I	23-I0 допI8 п29--237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2мм	тн	0,0I4				II33,73				I6		
		II05хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
42	23-I0 доп18 п29--233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм II45хI,086х0,95	т	0,024				II74,77				28		
43	23-I0 доп18 п29--229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм I300хI,086х0,95	т	0,005				I333,8				7		
44	ССЦМ чIII п2305 доп1	Опоры и подвески	кг	28,72				0,59				I7		
45	ССЦМ чIII п649	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50мм Р=I0	шт	3				38				II4		
46	ССЦМ чIII п648	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	I				27,8				28		
47	ССЦМ чIII п647	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	34				22,9				779		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
48	ССЦМ чIII п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=I0	шт	8				I3,9				III		
49	допI ССЦМ чIII п2037	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=25мм	шт	6				I,98				I2		
50	допI ССЦМ чIII п2036	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=20мм	шт	3				I,64				5		
5I	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА 44075 Д=I00мм Р=I6	шт	5				I5,37				77		
		I4хI,098												
52	23-07 доп	Клапан обратный муфтовый I9чIBк Д=25мм	шт	2				I9,22				38		
		I7,5хI,098												
53	ССЦМ чIII п93I	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж Д=25мм	шт	2				5,4				II		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
54	I7-04 п5-0065	Клапан регулирующий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=I6	шт	I			97,I5				97			
		89хI,09I6												
55	I7-04 дI3 пI-I048	Регулятор температуры прямого действия РТ-Д0--40-(40-80) Д=40мм Р=I6	шт	2			77,5				I55			
		7IхI,09I6												
56	8-9I-4	Опорная металлоконструкция	т	2,65				377	33,3	4,7		999	88	I2
		Итого									252	3054	88	I2
		Накладные расходы 80%										70		
		Итого										3I24		
		Плановые накопления 8%										250		
		Итого									252	3374		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого по разделу 2 920+252+3374=4546												
		III. Строительные работы												
57	26-7 т2-7	Изоляция трубо-водов цилиндрами минераловатными	м3	I,04				23,4	II	0,24		24	II	
58	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	I,04				42,53				44		
59	26-I8 т4-5	Изоляция арматуры футлярами из оцин-кованных листов, заполненных мата-ми минераловатными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,653				I4	II,8	0,24		9	8	
60	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2хI,03хI,2+ 4,62	м3	0,653				29,59				I9		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
6I	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	0,37				I,29	0,26	0,02		48	I0	I
62	ССЦМ допI чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	37				I,2				44		
63	26-64 тII-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,232				77,2	70,8	I,24		I8	I6	
64	ССЦМ чУ п525	Стоимость 294xI22x0,00785 x0,75	I00 м2	0,232				2II,I7				49		
65	I3-I2I тI5-6	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ГФ-02I	I00 м2	2,0				7,7I	2,05	0,2		I5	4	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
66	I5-6I4 тI64-8	Окраска металлоконструкций	I00 м2	2				60,5	38,4	0,03		I2I	77	
		Итого										39I	I26	I
		Накладные расходы I6,5%										65		
		Итого										456		
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого по разделу Ш										492		
		Всего по калькуляции												
		3858+4546+492=8896												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока приготовления
омагниченной воды

Основание: Ал.2 лист ТМ-I7

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2,58 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования I,49 тыс.руб.
б) монтажных работ I,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

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

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	23-0I п0I--004	Насос К45/30 с электродвигателем 4АII2М2	к-т	2	0,I34	0,268	I55				3I0			
2	7-28I 9М	Монтаж	к-т	2				I5,7	I0,4	I,26 0,64		3I	2I	3/I
3	I9-05 п04--063	Подогреватель пароводяной ТКЗ--50 F =8,4 м2 производительностью 50 т/ч	к-т	I	0,376	0,376	535				535			
4	6-367-4	Монтаж	т	0,376				5I,2	27,3	I7 4,25		I9	I0	6/2
5	29-03 I9 д22 п6-938	Аппарат для магнитной обработки воды АМО--25	к-т	3	0,07	0,2I	I73				5I9			
6	II-342 I	Монтаж	к-т	3				II,4	I0,I3	0,28 0,02		34	30	I
7	СМО 7	Стоимость электроэнергии	квт час	42				0,03				I		
		Итого									I364	84	6I	I0/3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%									55			
		Итого									I4I9			
		Транспортные расходы 3%									43			
		Итого									I462			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I8			
		Итого									I480			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I4I9 руб.									I0			
		Итого									I490			
		Накладные расходы 80%										49		
		Итого										I33		
		Плановые накопления 8%										II		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									I490	I44	6I	I0/3
		Итого по разделу I I490+I44=I634												
		II. Трубопроводы и арматура												
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х х4мм	тн	0,II9				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I0	8	2/I
9	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х 4мм	тн	0,I42				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I2	I0	2/I
I0	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3,5мм	тн	0,I35				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		I5	I2	2/I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
II	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	т	0,005				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		I		
I2	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	тн	0,004				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		I		
I3	8-9I-4	Опорная металлоконструкция	т	0,2I5				377	33,3	4,7		8I	7	I
I4	I2-698 3	Бобышки	шт	6				I,49	0,52	0,I		9	3	I
I5	I2-802-6	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	2				8,87	4,48	0,44 0,06		I8	9	I
I6	I2-802 5	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,0I		68	30	3
I7	I2-802-5	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=80мм Р=I0	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		I5	7	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I8	I2-803 3	Клапан обратный КА44075 Д=80мм Р=I6	шт	2				3,28	2,78	0,3 0,04		7	6	I
I9	I2-807 3	Клапан обратный муфтовый I6БIбк Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
20	I2-867 2	Конденсатоотводчик 45чI2нж Д=25мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02		2	2	
2I	I2-807 2	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=32мм	шт	3				0,76	0,74			2	2	
		Итого										242	97	I4/3
		Накладные расходы 80%										78		
		Итого										320		
		Плановые накопления 8%										26		
		Итого										346		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
22	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=133х4мм 455х0,95	тн	0,II2				432,25				48		
23	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=108х4мм 492х0,95	т	0,I42				467,4				66		
24	ССЦМ чУ рIX п	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,I35				503,5				68		
25	ССЦМ чУ рIX п332I	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,005				549,I				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
26	23-I0 доп.I8 п29-237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2мм	т	0,004				II33,73				5		
		II05хI,086х0,95												
27	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	2				27,8				56		
28	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	9				22,9				206		
29	ССЦМ чШ п	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=80мм Р=I0	шт	2				I9,3				39		
30	23-07 пI-0824	Клапан обратный КА44075 Д=80мм Р=I6	шт	2				I4,27				29		
		I3хI,098												
3I	23-07 пI-0730	Клапан обратный муфтовый типа I6БIбк Д=40мм	шт	I				2,85				3		
		2,6хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
32	ССЦМ чШ п93I	Конденсатоотводчик 45ч12нж Д=25мм	шт	I				5,4				5		
33	ССЦМ чШ допI п2038	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=32мм	шт	3				2,44				7		
34	ССЦМ чШ допI п2305	Стоимость опор	кг	6,89				0,59				4		
		Итого										539		
		Плановые накопления 8%										43		
		Итого										582		
		Итого по разделу П												
		346+582=928												
		Ш. Строительные работы												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
35	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,029				23,4	II	0,24		I		
36	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	0,029				42,53				I		
37	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	I				I,29	0,26	0,02		I		
38	ССЦМ допI п697	Стоимость I,09хI,I	м2	I				I,2				I		
39	I3-I2I тI5-6	Огрунтовка металлоконструкций блока грунтом ГФ-02I	I00 м2	0,I6				7,7I	2,05	0,2		I		
40	I5-6I4 тI64-8	Окраска металлоконструкций	I00 м2	0,I6				60,5	38,4	0,03		I0	6	
		Итого										I5	6	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы I6,5%										2		
		Итого										I7		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по разделу Ш										I8		
		Всего по калькуляции												
		I634+928+I8=2580												

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-I2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2 лист ТМ.С0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6,58	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,24	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	253,27	руб.
I м2 общей площади здания	4,54	руб.
I м3 объема здания	0,74	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. пр-нта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5мм	т	0,38I				87,0I	68,64	I4,63		33	26	6
2	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3,5мм	т	0,I29				I07,58	87,0I	I5,95		I4	II	2
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,I4				I37,5	I25,4	4,I2		I9	I8	I
4	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	т	0,077				I07,58	87,0I	I5,95		8	7	I
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	т	0,039				2I3,4	I96,9	5,85		8	8	
6	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,040				2I3,4	I96,9	5,85		9	8	
7	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,0I4				243,I	227,7	6,6		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,049				I84,8	I70,5	5,39		9	8	
9	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2мм	т	0,0I3				288,2	269,5	7,85		4	4	
I0	I2-8II -2	Вентиль проходной муфтовый I5БIбк Д=40мм	шт	2				0,96	0,88			2	2	
II	I2-8II -2	Вентиль муфтовый проходной I5БIбк Д=32мм	шт	I				0,96	0,88			I	I	
I2	I2-807 -I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8бр Д=I5мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	
I3	I2-807 -I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 Д=I5мм Ру I6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
I4	I2-802 -5	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр Д=80мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		I5	7	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I5	I2-807 -2	Вентиль муфтовый типа 15кч I8п диаметром 32мм	шт	2				0,76	0,74			2	I	
I6	I2-8II I	Вентиль муфтовый типа I5БIбр Д=20мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
I7	I2-790 7 К=I,25	Задвижка стальная ЗКЛПЭ-I6 Д=I50мм Р=I6	шт	I				6,93	5,64	0,85		7	6	I
		5,63+4,5IхО,25+												
		0,68хО,25												
I8	I2-8II I	Клапан обратный муфтовый I5БIбк Д=I5мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
I9	I2-867 I	Конденсатоотводчик 45чI6нж Д=I5мм	шт	I				I,67	I,42	0,05		2	I	
20	I2-698 3	Бобышки	шт	8				I,49	0,52	0,I		I2	4	I
2I	8-9I-4	Конструкции из металла	т	0,023				377	33,3	4,7		9	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										I64	I22	I3
		Накладные расходы 80%										98		
		Итого										262		
		Плановые накопления 8%										2I		
		Итого										283	I22	I3
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
22	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5мм	т	0,377				406,6				I53		
23	ССЦМ чУ рIX п3326	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3,5мм	т	0,I29				503,5				65		
		530х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
24	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,I3I				655,5				86		
		690х0,95												
25	ССЦМ чУ п33I4	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм	т	0,049				843,6				4I		
		888х0,95												
26	ССЦМ чУ рIX п332I	Узлы трубопроводов из стальных труб Д=76х3мм	т	0,077				549,I				42		
		578х0,95												
27	23-I0 дI8 п29-237	Трубы стальные Д=38х2мм	т	0,037				II33,73				42		
		II05хI,080х0,95												
28	23-0I9 дI8 п29-233	Трубы стальные Д=32х2мм	т	0,032				II74,77				38		
		II45хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
29	23-I0 дI8 п29-229	Трубы стальные Д=25х2мм I300хI,080х0,95	т	0,0I4				I333,8				I9		
30	23-I0 дI8 п25-226	Трубы стальные Д=I8х2мм I685хI,080х0,95	т	0,0I3				I728,8I				22		
3I	ССЦМ чШ допI п2030	Вентиль проходной муфтовый I5БIбк Д=40мм РуI6	шт	2				3,32				7		
32	ССЦМ дI чШ п2029	Вентиль проходной муфтовый I5БIбк Д=32мм РуI6	шт	I				2,22				2		
33	ССЦМ дI п2035 I5ч8п2	Вентиль проходной муфтовый Д=I5мм РуI6	шт	4				I,42				6		
34	ССЦМ чШ п85	Вентиль проходной муфтовый Д=I5мм РуI6 I5ч8бр	шт	I				I,25				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
35	ССЦМ чШ п94	Вентиль муфтовый I5кч18п диаметром 32мм	шт	2				2,I5				4		
36	ССЦМ чШ п646	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=80мм Р=I0	шт	2				I9,3				39		
37	ССЦМ чШ п2027	Вентиль муфтовый I5БI6р Д=20мм	шт	2				I,24				2		
38	23-07 п2--0I72	Задвижка стальная 3КЛПЭ-I6 Д=I50мм Р=I6	шт	I			336,2I				336			
		308хI,09I6												
39	23-07 пI--0727	Клапан обратный муфтовый I5БI6к Д=I5мм	шт	I				0,66				I		
		0,6хI,098												
40	ССЦМ чШ п935	Конденсатоотводчик 45чI5нж Д=I5мм	шт	I				5,08				5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
4I	ССЦМ чШ доп I п2305	Крепление трубопроводов	кг	I5,63				0,59				9		
		Итого									336	584		
		Плановые накопления 8%										47		
		Итого									336	63I		
		Итого по разделу I												
		283+336+63I=I250												
		Итого по разделу I на 4 котлоагрегата												
		I250x4=5000												
		П. Строительные работы												
42	9-209 т32-I2	Блок катковый пружинный	т	0,03I				70,7	34,3	20		2	I	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
43	ССЦМ чП п2019	Стоимость	т	0,03I				356				II		
44	9-209 т32-I2	Воронки стальные	т	0,00I				70,7	34,3	20				
45	ССЦМ чП п2II4	Стоимость	т	0,00I				44I						
46	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,64I				23,4	II	0,24		38	I8	
47	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	I,64I				42,53				70		
48	26-I8 т4-5	Изоляция арматуры полуфутлярами металлическими, заполненными матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки с одной стороны т.40 мм	м3	I,356				I4	II,8	9,24		I9	I6	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
49	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2хI,03хI,2 +4,62	м3	I,356				29,59				40		
50	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	46,I9				I,29	0,26	0,02		60	I2	I
5I	допI ССЦМ чI п697	Стоимость I,09хI,I	м2	46,I9				I,2				55		
52	26-64 тII-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,066				77,2	70,8	I,24		5	5	
53	ССЦМ чI п525	Стоимость 294хI22х0,00785 х0,75	I00 м2	0,066				2II,I7				I4		
		Итого										3I4	52	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 8,6% с п.42 ÷ 45										I		
		Накладные расходы I6,5% б. п.42 ÷ 45										50		
		Итого										365		
		Плановые накопления 8%										29		
		Итого по разделу П										394		
		Итого по разделу П на 4 котло-агрегата												
		394х4=I576												
		Всего по смете												
		5000+I576=6576												

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I2,6	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	0,I9	тыс.руб.
б) монтажных работ	I2,4I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	484,99	руб.
I м2 общей площади здания	9,03	руб.
I м3 объема здания	I,46	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. ценника, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ вспомогательного	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		I. Трубопроводы и арматура												

?

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I2-2-I0 KI,I	Трубопроводы из стальных труб Д=426х9мм	т	0,37				40,59	28,I6	9,93		I5	I0	4
2	I2-2-I0 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=377х8мм	т	0,693				40,59	28,I6	9,93		28	20	7
3	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=325х8мм	т	3,3I				56,2I	40,92	II,88		I86	I35	39
4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=273х7мм	т	I,0I5				56,2I	40,92	II,88		57	42	I2
5	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6мм	т	4,876				56,2I	40,92	II,88		274	200	58
6	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5мм	т	0,703				87,0I	68,64	I4,63		6I	48	I0
7	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4мм	т	2,I67				87,0I	68,64	I4,63		I89	I49	32
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4мм	т	I,983				87,0I	68,64	I4,63		I73	I36	29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
9	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3мм	т	0,676				I07,58	87,0I	I5,95		73	59	II
I0	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3мм	т	0,305				I07,58	87,0I	I5,95		33	27	5
II	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	I,0I3				I37,5	I25,4	4,I2		I39	I27	4
I2	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=38х2мм	т	0,375				2I3,4	I96,9	5,85		80	74	2
I3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,02I				2I3,4	I96,9	5,85		4	4	
I4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,I07				243,I	227,7	6,6		26	24	I
I5	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20мм	м	6				0,48	0,43	0,04		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I6	I2-II8 I	Трубы полиэтиленовые Д=50С	м	40				0,8	0,75	0,02		32	30	I
I7	I2-II8 I	Трубы полиэтиленовые Д=32мм	м	55				0,8	0,75	0,02		44	4I	I
I8	I2-700 I	Фланцы Д=20мм Р=I6	к-т	I				0,69	0,49	0,I2		I		
I9	8-9I-4	Металлические конструкции	т	0,068				377	33,3	4,7		26	2	
20	I2-698 3	Бобышки	шт	32				I,49	0,52	0,I		48	I7	3
2I	I2-802 -8	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=20мм РуI0	шт	6				I2,6	6,89	I,0I 0,I9		76	4I	6/I
22	I2-802 7	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I50мм РуI0	шт	3				9;42	4,77	0,62 0,I2		28	I4	2
23	I2-802 6	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I25мм РуI0	шт	2				8,87	4,48	0,44		I8	9	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
24	I2-802 -5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I00мм РуI0	шт	4				7,52	3,38	0,32		30	I4	I
25	I2-802 5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=80мм РуI0	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	
26	I2-802 -3	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=50мм РуI0	шт	8				2,06	I,7I	0,06		I7	I4	
27	I2-802- 9	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=250мм РуI0	шт	I				I4,8	8,6I	I,23		I5	9	I
28	I2-790 -3	Задвижка фланцевая 3КЛ2-I6 Д=50мм РуI6	шт	2				2,II	I,72	0,06		4	3	
29	I2-807- -2	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=32мм РуI6	шт	6				0,76	0,74			5	4	
30	I2-807 -I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=25мм РуI6	шт	5				0,75	0,73			4	4	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
3I	I2-807 -I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=20мм РуI6	шт	II				0,75	0,73			8	8	
32	I2-807 -I	Вентиль муфтовый I5кч8п2 Д=I5мм РуI6	шт	2				0,75	0,73			2	I	
33	I2-867 -3	Конденсатоотводчик 45чI5нж Д=32мм РуI6	шт	2				2,28	I,9I	0,I25		5	4	
34	I2-798 6	Клапан 6с-9-3 Д=I50мм РуI00	шт	I				5,38	3,73	0,9		5	4	
35	I2-803 -I	Клапан обратный I6кч9п Д=32мм	шт	2				I,77	I,53	0,04		3	3	
36	I2-8II -I	Клапан обратный подъемный I6Б1бк Д=25мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
37	II-542 -I	Регулятор давления УРРД Д=25мм	шт	I				2,25	I,75	0,02		2	2	
		Итого										I723	I286	230

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										I028		
		Итого										275I		
		Плановые накопления 8%										220		
		Итого										297I	I286	230
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
38	ССЦМ чУ рIX п3392	Узлы технологических трубопроводов Д=426х9мм	т	0,37				35I,5				I30		
		370х0,95												
39	ССЦМ чУ рIX п3386	Узлы технологических трубопроводов Д=377х8мм	т	0,653				335,35				2I9		
		353х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
40	ССЦМ чУ рIX п3377	Узлы технологических трубопроводов Д=325х8мм	т	3,252				338,2				II00		
		356х0,95												
4I	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологических трубопроводов Д=273х7мм	шт	0,987				348,65				344		
		367х0;95												
42	ССЦМ чУ рIX п3358	Узлы технологических трубопроводов Д=2I9х6мм	т	4,599				365,75				I682		
		385х0,95												
43	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5мм	тн	0,693				406,6				282		
		428х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
44	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4мм	т	2,077				432,25				898		
		455х0,95												
45	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм	т	I,96I				467,4				9I7		
		492х0,95												
46	ССЦМ чУ рIX п3326	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3мм	т	0,629				503,5				3I7		
		530х0,95												
47	ССЦМ чУ рIX п332I	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3мм	т	0,284				549,I				I56		
		578х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
48	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,905				655,5				593		
		690х0,95												
49	23-I0 дI8 п29-237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2мм	т	0,272				II33,73				308		
		II05хI,080х0,95												
50	23-I0 дI8 п29--233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,02I				II74,77				25		
		II45хI,080х0,95												
5I	23-I0 дI8 п29-229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм	т	0,I02				I333,8				I36		
		I300хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
52	ССЦМ чIII п1079	Трубопроводы стальные водогазопроводные Д=20мм	м	6				0,67				4		
53	ССЦМ чУ п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	40				0,54				22		
54	ССЦМ чУп п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32мм	м	55				0,248				I4		
55	ССЦМ чIII п2305	Крепление трубопроводов	т	809,22				0,59				477		
56	ССЦМ чIII п650	Задвижка фланцевая Д=200мм РуI0 30ч6бр	шт	6				60,2				36I		
57	ССЦМ чIII п649	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I50мм РуI0	шт	3				38				II4		
58	ССЦМ чIII п648	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I25мм РуI0	шт	2				27,8				56		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
59	ССЦМ чШ п647	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I00мм РуI0	шт	4				22,9				92		
60	ССЦМ чШ п646	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=80мм РуI0	шт	I				I9,3				I9		
6I	ССЦМ чШ п645	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=50мм РуI0	шт	8				I3,9				III		
62	23-07 п	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=250мм РуI0	шт	2				56,76				II4		
		52хI,09I6												
63	ССЦМ чШ допI п2239	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=50мм РуI6	шт	2				32,7				65		
		30хI,098												
64	ССЦМ допI п2038	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=32мм РуI6	шт	6				2,44				I5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
65	ССЦМ допI чШ п2037	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=25мм РуI6	шт	5				I,98				I0		
66	ССЦМ допI чШ п2036	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=20мм РуI6	шт	II				I,64				I8		
67	ССЦМ допI чШ п2035	Вентиль муфтовый I5ч18п2 Д=I5мм РуI6	шт	2				I,42				3		
68	ССЦМ чШ п938	Конденсатоот-водчик 45ч15нж Д=32мм РуI6	шт	2				9,56				I9		
69	23-07 п4-02I5	Клапан поворот-ный 6с-9-3 Д=I00мм РуI00	шт	I				225,09				225		
		205хI,098												
70	23-07 пI-0768	Клапан обратный I6кч9п Д=32мм	шт	2				5,I6				I0		
		4,7хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
7I	23-07 пI-0729	Клапан обратный I6БI6к Д=25мм	шт	I				I,2				I		
		I,IxI,098												
72	I7-04 п5-0064	Регулятор давления УРРД Д=25мм	шт	I			76,4I				76			
		70xI,09I6												
		Итого									I90	8743		
		Плановые накопления 8%										699		
		Итого									I90	9442		
		Итого по разделу I												
		297I+I90+9442=												
		=I2603												
		Всего по смете												
		297I+I90+9442= =I2603												

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

В том числе

оборудование I90 руб.

монтажные работы I24I3 руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6,24	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	240,I8	руб.
I м2 общей площади здания	4,54	руб.
I м3 объема здания	0,74	руб.

№№ пп	№ УСН, един. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	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	45-I22	Обмуровка котла									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	ЭСН-84 тI5-2 К=I,24	кирпичом прямым №8 ША-I I7,I+3,37х0,24	м3	I,3	I7,9I	I2	I,73	23	I6	2	I8
2	сб45 стр62 п302 пр.№4 К=I,036	Стоимость 39,7х2,I	м3	I,35	83,37			II3			
3	45-I4I ЭСН-84 тI7-2 стр66 п4I7	Обмуровка из кирпича фасонного I5,3+6,9Iх0,2	м3	0,08	I6,68	8,29	I,37 0,4I	I	I		I
4	прил3,4 К=I,2 К=I,054	Стоимость 39,7х2,I	м3	0,084	83,37			7			
5	26-50 ЭСН-84 тI0-5	Устройство каркаса изоляции из сетки КШОП №25-I,3	м2	56	I,3	0,06		73	3		3
6	45-84 ЭСН-84	Изоляция асбестовермикулитовыми									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	т9-7 ССЦМ чI рIУ пI40	плитами 36,I+I0Ix0,93= =I30,03	м3	4,45	I30,03	II,20	I,00	579	50	4	54
7	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI рIУ пI26	*Изоляция плитами* совелитовыми 36,I+65,6x0,93= =97,II	м3	I,I4	97,II	II,2	I,00	III	I3	I	I4
8	26-65 ЭСН-84 тI3-I	Оклеивание изоляции тканью хлопчатобумажной	м2	2I	I,I7	0,I5		25	3		3
9	45-92 ЭСН-84 тII-I	Торкретирование	м3	0,I	7I,7	I9,7	3I,5	7	2	3	5
I0	45-98 ЭСН-84 тII-7	Обмазка хромомагнезитовая	I00 м2	0,0I	473	74,8	4,2	5	I		I
II	45-I75	Картон асбес-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:I0	:II	:I2
	ЭСН-84 т22-I	товый	I00 кг	0,2I	35,I	2,4I	0,09	7	I		I
I2	45-I76 ЭСН-84 т22-2 ССЦМ чI рIУ п353	Асбестовый шнур I0,5+I62,8xI,05= =I8I,44	I00 кг	0,0I	I8I,44	9,8I	0,06	2			
I3	45-7I ЭСН-84 т8-I сб45 чII допI п2I46	Обмуровка жаропупорным шамотобетоном 3I+I09xI,03	м3	2	I43,27	27,3	2	287	55	4	59
		Итого						I240	I4I	I4	I55
		Накладные расходы I6,5%						205			
		Итого						I445			
		Плановые накопления 8%						II6			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Итого на I котел						I56I			
		Всего на 4 котла						6244			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2, ТМ 4, 5, 6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	5,65	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: Расчетную единицу (производительность)МВт	2I7,47	руб.
I м2 общей площади здания	4,II	руб.
I м3 объема здания	0,67	руб.

№№ пп	№ УСН, един. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	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-I8 ЭСН-84	Изоляция оборудования матами ми-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	тб4-5 ССЦМ чI рIУ п90 п505	нераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщ. I60 мм	м3	7,42	38,54	II,8	0,24	286	88	2	90
		I4+I6,IxI,2xI,03+ 2,32x2									
2	26-I8 ЭСН-84 тб4-5 ССЦМ чI рIУ п96 п502	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки б=I00 мм	м3	I2	44,67	II,8	0,24	536	I42	3	I45
		I4+I8,7xI,03xI,2+ 3,78x2									
3	26-7 ЭСН-84 тб2-7 ССЦМ чI рIУ п207	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,I28	78,97	II	0,24 0,07	I0	I		I
		23,4+56,7x0,98									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
4	26-I8 ЭСН-84 тб4-5 ССЦМ доп I ч I р IУ п689	Изоляция оборудования плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем I4+32,IxI,03xI,5	м3	3,7	63,59	II,8	0,24	235	44	I	45
5	26-64 ЭСН-84 тбII-8 ССЦМ ч I р I п525 стр42	Покровный слой изоляции оборудования сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x x0,00785x0,75	I00 м2	0,I27	288,37	70,8	I,24 0,37	37	9		9
6	26-68 ЭСН-84 тбI3-4 ССЦМ ч I р IУ п697	Покровный слой изоляции оборудования стеклотканью I,29+I,09xI,I	м2	2I4,44	2,49	0,26	0,02	534	56	4	60

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
7	26-I6 ЭСН-84 тб4-3 ССЦМ допI чI рIУ п689	Изоляция трубопроводов плитами минватными мягкими 20,4+32,IxI,03x xI,5	м3	8,48	69,99	8,37	0,I7 0,05	594	7I	I	72
8 ч	26-7 ЭСН-84 т2-7 ССЦМ чI рIУ п209	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98	м3	8,83	78,97	II	0,24 0,07	697	97	2	99
9	26-I8 ЭСН-84 тб4-6 ССЦМ чI рIУ рIУ	Изоляция арматуры матами теплоизоляционными прошивными толщ.40мм I4+20,2xI,03xI,2+ 4,62x2	м3	0,677	48,2I	II,8	0,24	33	8		8
I0	26-62 ЭСН-84	Покровный слой изоляции трубо-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	тбII-6 ССЦМ чI рI п525	проводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294хI20х х0,00785х0,75	I00 м2	I,25	287,8I	78,3	I,2I 0,36	360	98	2	I00
II	26,68 ЭСН-84 тI3-4 ССЦМ чI рIУ п697	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью I,29+I,09хI,I	м2	386,9	2,49	0,26	0,02	963	I0I	8	I09
I2	26-64 тII-8 ССЦМ чI рI п525 стр42	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294хI22х х0,00785х0,75	I00 м2	0,22I	287,02	70,8	I,24 0,37	63	I6		I6
I3	26-2I ЭСН-84 тб5-2	Вибродемпфирующая мастика	м3	0,23	I7,I	I2	I,99 0,6	4	3		3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I4	05-04 пI3--00I	Стоимость II00xI,I6	т	0,072	I276			92			
I5	26-I7 т4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,I5 0,05	I8	I4		I4
I6	ССЦМ чI рIУ п206	Стоимость 79,2xI,03	м2	II,5	0,082			I			
		Итого						4463	748	23	77I
		Накладные расходы I6,5%						736			
		Итого						5I99			
		Плановые накопления 8%						4I6			
		Итого по разделу I						56I5	748	23	77I

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн брутто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. 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
		Разные работы												
I7	8-9I-I	Ограждение сетчатое из сетки Р20-2,0-0	м2	5				4,94	I,09	0,4 0,05		25	5	2
		Итого										25	5	2
		Накладные расходы 87%										4		
		5х0,87												
		Итого										29		
		Плановые накопления 8%										2		

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

Всего по смете:

56I5+3I=5646

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи Ал.2 лист ТМ-2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,73	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	I43,57	руб.
I м2 общей площади здания	2,7I	руб.
I м3 объема здания	0,44	руб.

№№ пп	№ УСН единичн. 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 ЭСН-84 т633-3	Обработка внутренней поверхности оборудования ме-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		таллическим песком	м2	488,89	3,07	0,27	0,95 0,29	I50I	I32	464 I42	596/I42
2	I3-265 т33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	488,89	0,07	0,06	0,0I	34	29	5	34
3	I3-27I ЭСН-84 т634-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	I00 м2	4,89	25,8	2,4	3,4 2,I	I26	I2	I7 I0	29/I0
4	I3-I27 ЭСН-84 т6I5-I2	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 7I,7х6=430,2 3,82х6=22,92	I00 м2	0,I5	430,2	22,92	0,24 0,06	65	3		3
5	I3-I2I ЭСН-84 т6I5-6	Огрунтовка поверхности трубопроводов грунтом ГФ-02I в I слой	I00 м2	9,I4	7,7I	2,05	0,02 0,06	70	I9		I9

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
6	I3-I68 ЭСН-84 тбI8-2I	Окраска огрунтованной поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	9,I4	I4,26	I,96	0,3	I30	I8	3	2I
		7,I3x2=I4,26					0,08				
		0,98x2=I,96									
7	I3-II8 I3-I5I ЭСН-84 тI5-3 тI8-4	Окраска внутренней поверхности оборудования краской ВЖС-4I	I00 м2	4,50	230,7	6,94	0,38	I038	3I	2	33
		45,5+92,6x2=230,7									
8	I3-I63 тI8-I6	Окраска эмалью КО-I98 за 3 раза	I00 м2	0,24	I4I,3	2,94	0,48	34	I		I
		47,Ix3									
		0,98x3									
		Итого						2964	245	49I	736
		Накладные расходы I6,5%						489			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Итого						3453			
		Плановые накопления 8%						276			
		Итого						3729	245	491	736

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3 ВПСО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I3,94	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	I0,I6	тыс.руб.
б) монтажных работ	3,78	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	536,57	руб.
I м2 общей площади здания	2,75	руб.
I м3 объема здания	0,45	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: нетто общий	Стоимость единицы в руб.: оборудования	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: эксплмашин: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: эксплмашин: 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 I9-05 пI0-0I6	Фильтр № а-катионитный ФИПа-07-06 № а (для блока фильтров ВП-7)	шт	3	0,62	I,86	355	II8	90,8	I5,9	I065	2I9	I69	30
2	Калькуляция №4	Блок № а-катионитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гидроперегрузки) ВП-4	к-т	I			II63	730	2I9	32 I	II63	730	2I9	32/I
3	Калькуляция №5	Блок № а-катионитных фильтров II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени) ВП-5	к-т	I			774	487	I47	2I	774	487	I47	2I
4	Калькуляция №6	Блок № а-катионитных фильтров I ступени (для подпиточной воды ВП-6)	к-т	I			774	473	I40	2I	774	473	I40	2I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
5	Калькуляция №7	Блок фильтров очистки конденсата ВП-7	к-т	I				3I8	33	3		3I8	33	3
6	Калькуляция №8	Блок сбора конденсата и оборотного водоснабжения	к-т	I			988	905	I45	I4	988	905	I45	I4
7	6-280	Солерастворитель Д=0,48М С-02-4,8	шт	I	0,I56	0,I56		I77	I40	24,4		28	22	4
8	I9-05 пI0-043	Стоимость I00:I37xI56	шт	I			II3,9				II4			
9	7-28I-9м	Насос центробежный химический Х-50-I32л-с с электродвигателем 4А90Х2	к-т	2	0,I28	0,236		I5,7	I0,4	I,26 0,64		3I	2I	3/I
I0	23-0I пI07-050 I5-0I пI0I-I52 пI0I-402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
II	6-302 7	Бак отстойник конденсата емкостью 4 м3	к-т	2	0,663	I,326		27,8	I6,2	5,76 2,47		37	2I	8/3
I2	23-03 чП п02-00I	Стоимость	т	I,326			I080				I432			
I3	6-302-6	Бак свежего раствора соли емкостью 2 м3	шт	I	0,372	0,372		33,9	I6,9	6,3 2,85		I3	6	2/I
I4	23-03 чП п02-00I	Стоимость	т	0,372			I080				402			
I5	6-302 6	Бак повторного использования соли емкостью 2 м3	шт	I	0,372	0,372		33,9	I6,9	6,3 2,85		I3	6	2/I
I6	23-03 чП п02-00I	Стоимость	т	0,372			I080				402			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I7	6-302 7	Бак взрыхляющей промывки емкостью 4 м3	шт	I	0,57I	0,57I		27,8	I6,2	5,76 2,47		I6	9	3/I
I8	23-03 чII п02-00I	Стоимость	тн	0,57I			I080				6I7			
I9	I8-I-2	Насос водоструйный	шт	I	0,067	0,067		20,4	I2,3	I,78		20	I2	2
20	23-03 чII п02-00I	Стоимость	т	0,067			2040				I37			
2I	Справочник групповых лимитных цен I974	Гидротранспортер передвижной	шт	I	0,I37	0,I37	I392 за тн				I82			
		Загрузка фильтров												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
22	05-0I пI-I45I	Сульфоуголь СК-I	т	3,24			239				774			
23	05-06 пI-234	Кокс	т	2,I4			73				I56			
24	ССЦММ Моск. обл. п7-45	Песок кварцевый	м3	0,08				25,7				2		
25	СМО 7 прил.	Стоимость электроэнергии	квт час	42				0,03				I		
		Итого б.п. 2÷6									5925	380	266	54
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									237			
		Итого									6I62			
		Транспортные расходы 3%									I85			
		Итого									6347			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									76			
		Итого									6423			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 6I62х х0,007									43			
		Итого									6466			
		Накладные расходы 80%										2I3		
		Итого										593		
		Плановые накопления 8%										47		
		Итого										640		
		Итого по разделу I с п.2÷6									6466	640	266	54
											I0I65	3553	950	I45

I0I65+3553=I37I8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		П. Металлоконструкции и изоляционные работы												
26	9-II8 тI7-I	Люк дополнительный	т	0,048				58,2	35,9	0,2 0,05		3	2	
27	ССЦМ чП п749	Стоимость	т	0,048				445				2I		
28	9-I53 т24-4	Крепления	т	0,0I5				27,I	I4,8	4,98 I,52				
29	ССЦМ чП п20I9	Стоимость	т	0,0I5				356				5		
30	26-I8 т4-5	Изоляция баков конденсата плитами минераловатными	м3	I,2				I4	II,8	0,24		I7	I4	
3I	ССЦМ чI п689 доп	Стоимость 32,IxI,03xI,5	м3	I,2				49,59				60		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
32	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30				I,29	0,26	0,02		39	8	I
33	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	30				I,2				36		
		Итого										I8I	24	I
		Накладные расходы 8,6% с п.24÷27										2		
		29x0,086												
		Накладные расходы I6,5% с п.28÷32										25		
		I52x0,I65												
		Итого										208		
		Плановые накопления 8%										I7		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого по разделу П										225	24	I
		Всего по смете												
		I3718+225=I3943												
		В том числе												
		оборудование	I0I65 рублей											
		монтажные работы	3778 рублей											

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных фильтров I ступени.

Основание: Ал.3 лист ВП-4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,89 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования I,I6 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,73 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	6-277 8М	Фильтр №а-катионитный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 №а	шт	3	0,62	I,86		II8 за I т	90,8	I5,9		2I9	6I9	30
2	I9-05 пI0-0I6	Стоимость	шт	3			355				I065			
		Итого									I065	2I9	6I9	30
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									43			
		Итого									II08			
		Транспортные расходы 3%									33			
		Итого									II4I			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I4			
		Итого									II55			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы II08									8			
		Итого									II63			
		Накладные расходы 80%										I35		
		Итого										354		
		Плановые накопления 8%										28		
		Итого									II63	382	I69	30
		Итого по разделу I												
		II63+382=I545												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,I04				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		I4	I3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,0I8				I84,8	I70,5	5,39 I,5		3	3	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,009				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		2	2	
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	I9				0,8	0,75	0,02		I5	I4	
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,378				377	33,3	4,7 I,4I		I43	I3	2/I
		Итого										I82	50	2/I
		Накладные расходы 80%										40		
		Итого										222		
		Плановые накопления 8%										I8		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										240	50	2/I
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,I				655,56				66		
		690х0,95												
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2мм	т	0,0I6				843,6				I3		
		888х0,95												
II	23-I0 доп I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,002				II74,77				2		
		II45хI,080х0,95												
I2	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	I9				0,54				I0		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I		
I5	ССЦМ чШ допI п2305	Стоимость опор	кг	I3,44				0,59				8		
		Итого										I00		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										I08		
		Итого по разделу П												
		240+I08=348										348	50	2/I
		Всего по калькуляции												
		I545+348=I893												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7)

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных фильтров II ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-5

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,26 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,77 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто	Вес в тн: нетто	Стоимость единицы в руб.: обо-рудо-ван.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: все-го	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обо-рудо-ван.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: все-го	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.
					ед. изм.	общий								
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 Na-катионитный параллельноточный I ступени ФИПаI-0,7-0,6 Na	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	I5,9		I46	II3	20
2	I9-05 пI0-0I6	Стоимость	шт	2			355				7I0			
		Итого									7I0	I46	II3	20
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5	:
		Итого									774				
		Накладные расходы 80%										90			
		Итого										236			
		Плановые накопления 8%										I9			
		Итого										255			
		Итого по разделу I									774	255	II3	20	
		774+225=I029													
		П. Трубопроводы и арматура													
		Монтажные работы													
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,076				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		I0	I0		
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб													

I: 2		:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	: I5
		Д=45х2,5мм	т	0,0I2				I84,8	I70,5	5,39 I,5		2	2	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,002				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				
6	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
7	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	I3				0,8	0,75	0,02		I0	I0	
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 I,4I		98	9	I
		Итого										I23	34	I
		Накладные расходы 80%										27		
		Итого										I50		
		Плановые накопления 8%										I2		
		Итого										I62	34	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,9	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,0I				843,6				8		
II	23-I0 доп I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм II45хI,080х0,95	т	0,00I				II74,77				I		
I2	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4				0,54				2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	I3				0,248				3		
I4	ССЦМ чIII п2305 допI	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										65		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										70		
		Итого по разделу II												
		I62+70=232												
		Всего по калькуляции	I029+232=I26I											

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных фильтров
I ступени

Основание: Ал.3 лист ВП-6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,25 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,77 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,48 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто ед. изм.	Вес в тн. нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. з/пл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. з/пл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	6-277 8М	Фильтр N а-катионитный параллельноточный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 N а	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	I5,9		I46	II3	20
2	I9-05 пI0-006	Стоимость	шт	2			355				7I0			
		Итого									7I0	I46	II3	20
		Наценки снабженческих и сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									9			
		Итого									769			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%										I9		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	II3	20
		774+255=I029												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,076				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		I0	I0	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,0I2				I84,8	I70,5	5,39 I,5		2	2	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,002				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				
6	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	
7	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 I,4I		98	9	I
		Итого										II7	27	I
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										I39		
		Плановые накопления 8%										II		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II	: I2	:I3	:I4	: I5
		Итого										I50	27	I
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,05	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,0I				843,6				8		
II	23-I0 доп I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм II45хI,080х0,95	т	0,00I				II74,77				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I2	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,54				2		
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,248				I		
I4	ССЦМ чIII допI п2305	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого										68		
		Итого по разделу П I50+68=2I8												
		Всего по калькуляции I029+2I8=I277												

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блок фильтров очистки конденсата ВП-7

Основание: Ал. 3 лист ВП-7

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 0,32 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. обо-рудо-ван.	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обо-рудо-ван.	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		I. Трубопроводы и арматура												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Монтажные работы												
I	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,I0I				I84,8	I70,5	5,39 I,5		I9	I7	I
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,0I4				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		3	3	
4	8-9I-4	Металлокон-струкции под блок	т	0,378				377	33,3	4,7 I,4I		I43	I3	2
		Итого										I65	33	3
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										I9I		
		Плановые накопления 8%										I5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										206	33	3
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
5	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм	т	0,I				843,6				84		
		888х0,95												
6	23-I0 допI8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,0I4				II74,77				I6		
		II45хI,080х0,95												
7	ССЦМ чШ допI п2305	Стоимость опор	т	I,7I				0,59				I		
8	ССЦМ чШ допI п2033	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	I				3,34				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										I04		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										II2		
		Итого по разделу I												
		206+II2=3I8												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока сбора конденсата оборотного водоснабжения

Основание: Ал. 3 лист ВП-8,9

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ тыс.руб.

нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн брутто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5

I. Оборудование

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II	: I2	:I3	: I4	: I5
I	6-367 4	Подогреватель водоводяной I-57-2000-Р-I F = 0,37 м2 (охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		5I,2 за I т	27,3	I7 4,25		2	I	I
2	I9-05 п04-086	Стоимость	шт	I			33				33			
3	6-367 4	Подогреватель водоводяной I-57-2000-Р F=0,37 м2 (охладитель перед фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		5I,2 за I т	27,3	I7 4,25		2	I	I
4	I9-05 п04-086	Стоимость	шт	I			33				33			
5	7-28I 9М	Насос вихревой ВК-2/26 с электродвигателем 4АI2М4	к-т	2	0,I04	0,2I4		I5,7	I0,4	I,26 0,64		3I	2I	3/I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	I2	:I3	:I4	:I5
6	23-0I пII-0I-I67	Стоимость	к-т	2			I60				320			
7	7-28I 8	Насос шестеренчатый Ш2-25-I,4//I6-5 с электродвигателем 4АХ80В4	к-т	I	0,052	0,052		I4,7	9,67	0,9 0,46		I5	I0	I
8	23-0I пII-008	Стоимость	к-т	I			I25				I25			
9	СМО 7 т.ч.	Стоимость электроэнергии	к-т	63				0,03				2		
I0	6-302 I	Бак сбора конденсата	шт	I	0,III	0,III		35,8 за I т	I7,7	6,6/3		4	2	I
II	23-03 чII пII02-00I	Стоимость	т	0,III			I770				I96			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I2	6-302 I	Бак замазученного конденсата	шт	I	0,II5	0,II5		35,8 за I т	I7,7	6,6 3		4	2	I
I3	23-03 чII п02-00I	Стоимость	тн	0,II5			I725				I98			
		Итого									905	60	37	8/I
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			
		Итого									94I			
		Транспортные расходы 3%									28			
		Итого									969			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I2			
		Итого									98I			

I	:2	:3	4	5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 941 руб.									7			
		Итого									988			
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого										90		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого										97		
		Итого по разделу I									988	97	37	8/I
		988+97=I085												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-802 3	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=I0	шт	2				2,08	I,7I	0,06 0,0I		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I5	I2-800 2	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=40мм Р=I6	шт	I5				2,23	I,86	0,05 0,0I		33	28	I
I6	I2-800 I	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=25мм	шт	I				I,75	I,49	0,03 0,0I		2	I	
I7	I2-867 2	Конденсатоотводчик термодинамический фланцевый 45ч12нж Д=25мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02		2	2	
I8	I2-803 I	Клапан обратный подъемный I6ч3п Д=40мм	шт	I				I,77	I,53	0,04 0,0I		2	2	
I9	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы стальные Д=45х 2,5мм	тн	0,073				I84,8	I70,5	5,39 I,5		I3	I2	
20	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	тн	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
2I	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	тн	0,004				243,I	227,7	6,6 I,76		I	I	
22	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2мм	тн	0,00I				228,2	269,5	7,85 2,09				
23	I2-698 3	Бобышки	шт	2I				I,49	0,52	0,I		3I	II	2
24	I2-698 I6	Штуцера	шт	5				I,33	0,78	0,I		7	4	I
25	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,3I2				377	33,3	4,7 I,4I		II8	I0	I
		Итого										2I3	74	5
		Накладные расходы) 80%										59		
		Итого										272		
		Плановые накопления 8%										22		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										294	74	5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
26	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм	тн	0,07				843,6				59		
		888х0,95												
27	23-I0 допI8 п29-233	Узлы технологических труб Д=32х2мм	тн	0,00I				II74,3				I		
		II45хI,080х0,95												
28	23-I0 допI8 п29 229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм	тн	0,004				I333,8				5		
		I300хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
29	23-I0 допI8 п29-226	Узлы технологических труб Д=I8х2мм I685хI,080х0,95	тн	0,00I				I728,8I				2		
30	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная типа 30ч 6бр Д=50мм Р=6	шт	I				I3,9				I4		
3I	23-07 пI-0237	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=40мм Р=I6 4хI,098	шт	I5				4,39				66		
32	23/07 пI-0235	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=25мм Р=I6 2,25хI,098	шт	I				2,47				2		
33	23-07 пI-0750	Клапан обратный подъемный I6ч3п Д=40мм Р=I6 3,8хI,098	шт	I				4,I7				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
34	ССЦМ чШ п930 п930	Конденсатоотводчик термодинамический 45ч12нж Д=20мм Р=I6	шт	I				4,49				4		
35	ССЦМ чШ п2305 доп1	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										I59		
		Плановые накопления 8%										I3		
		Итого										I72		
		Итого по разделу П												
		294+I72=466												
		Ш. Строительные работы												
36	26-7 т2-7	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными	м3	0,06				23,4	II	0,24 0,07		I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
37	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7х0,98	м3	0,06				55,57				3		
38	26-I8 т4-5	Изоляция оборудования плитами минераловатными	м3	0,26				I4	II,8	0,24		4	3	
39	ССЦМ чI п689 допI	Стоимость 32,IxI,03xI,5	м3	0,26				49,59				I3		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,36				23,4	II	0,24 0,07		32	I5	
4I	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7х0,98	м3	I,36				55,57				76		
42	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции оборудования стеклотканью	м2	8,4				I,29	0,26	0,02		II	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
43	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	8,4				I,2				I0		
44	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	49,I				I,29	0,26	0,02		63	I3	I
45	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	49,I				I,2				59		
		Итого										272	34	I
		Накладные расходы I6,5%										45		
		Итого										3I7		
		Плановые накопления 8%										25		
		Итого по разделу Ш										342	34	I

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

Всего по калькуляции

I085+466+342=I893

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 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

Основание: чертежи Ал.3 ВП-I3,I4,I5

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,0I	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажные работы	2,0I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	77,37	руб.
I м2 общей площади здания	I,46	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5

I. Трубопроводы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Монтажные работы												
I	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	тн	0,556				I37,5	I25,4	4,I2		76	70	2
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,483				I84,8	I70,5	5,39		89	82	3
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,03				2I3,4	I96,9	5,85		6	6	
4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,0I8				243,I	227,7	6,6		4	4	
5	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2мм	тн	0,057				288,2	269,5	7,85		I6	I5	
6	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	20				0,8	0,75	0,02		I6	I5	
7	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9	I2-807 I	Вентиль муфтовый I5ч8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
I0	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8р2 Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
II	I2-807 I	Вентиль муфтовый I5ч8п Д=I5мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
I2	I2-80I 2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40мм РуI6 I5ч75гмI	шт	8				I,94	I,63	0,05		I6	I3	
I3	I2-80I 3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50мм РуI0 I5ч75гмI	шт	3				2,2	I,82	0,06		7	5	
I4	I2-80I-I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75гмI Д=25мм РуI0	шт	7				I,76	I,5	0,03 0,0I		I2	II	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I5	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	
I6	I2-807 4	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=50мм	шт	2				0,9I	0,86	0,0I		2	2	
I7	I2-80I 3	Клапан обратный гуммированный I9ч14ГМ Д=50мм Р=I0	шт	I				2,2	I,82	0,06		2	2	
I8	8-9I-4	Металло-конструкции	т	0,042				377	33,3	4,7		I6	I	
I9	I2-698 I6	Штуцера	шт	I				I,33	0,78	0,I		I	I	
20	I2-698 3	Бобышки	шт	2				I,49	0,52	0,I		3	I	
		Итого										308	267	6
		Накладные расходы 80%										2I4		
		Итого										522		
		Плановые накопления 8%										42		
		Итого										564		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
2I	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,543				655,5				356		
		690х0,95												
22	ССЦМ чУ рIX п33I4	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм	т	0,478				843,6				403		
		888х0,95												
23	23-I0 допI8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,029				II74,8				34		
		II45хI,080х0,95												
24	23-I0 допI8 п29-229	Трубы стальные Д=25х2мм	т	0,0I8				I333,8				24		
		I300хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
25	23-I0 допI8 п29-226	Трубы стальные водогазопроводные Д=I8х2,0мм	т	0,056				I728,8I				97		
		I685хI,08х0,95												
26	ССЦМ чУ рIX п484	Трубы полиэтиленовые Д=50х3,6мм	I0 м	2				5,4				II		
27	ССЦМ чУ рIX п482	Трубы полиэтиленовые Д=32х2мм	I0 м	3,6				2,48				9		
28	ССЦМ чУ рIX п483	Трубы полиэтиленовые Д=40х2,3мм	I0 м	0,6				3,46				2		
29	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфтовый I5ч8р2 Д=40мм Ру I6	шт	I				3,I2				3		
30	ССЦМ чШ п87	Вентиль фланцевый I5ч8р2 Д=25мм Ру I6	шт	3				I,82				5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
3I	ССЦМ чШ п88	Вентиль фланцевый Д=I5мм I5ч8п РуI6	шт	2				2,22				4		
32	23-07 пI-0286	Вентиль фланцевый гуммированный I5чI5гм Д=40мм РуI6	шт	8				I6,47				I32		
		I5xI,098												
33	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75гмI Д=50мм РуI0	шт	3				I8,67				56		
		I7xI,098												
34	23-07 пI-0285	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75гмI Д=25мм РуI0	шт	7				I2,4I				87		
		II,3xI,098												
35	ССЦМ дI чШ п2033	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм РуI6	шт	4				3,34				I3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
36	ССЦМ чIII допI п2034	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=50мм РуI6	шт	2				4,I4				8		
37	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный гуммированный I9чI4гм Д=50мм Р=I6	шт	I				27,45				27		
38	ССЦМ дI чIII п2305	Стоимость опор	кг	I9,5				0,59				I2		
		Итого										I283		
		Плановые накопления 8%										I03		
		Итого										I386		
		Итого по разделу I										I950	267	
		564+I386=I950												
		П. Изоляционные работы												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
39	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	0,27				23,4	II	0,24 0,07		6	3	
40	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7х0,98	м3	0,27				55,57				I5		
4I	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	9,6				I,29	0,26	0,02		I2	2	
42	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09хI,I	м2	9,6				I,2				I2		
		Итого										45	5	
		Накладные расходы I6,5%										7		
		Итого										52		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по разделу II										56	5	

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

Всего по смете

I950+56=2006

монтажные работы 2006 рублей

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. 3 лист ВП-2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,38	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	53,I2	руб.
I м2 общей площади здания	I,00	руб.
I м3 объема здания	0,I6	руб.

№№ пп	№ УСН, един. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	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 внутрен-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ней поверхности оборудования металлическим песком	м2	I45,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	I38	I77
2	I3-265 т33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	I45,65	0,07	0,06	0,0I	I0	9	I	I0
3	I3-27I т34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	I00 м2	I,46	25,8	2,4	3,4 2,I	38	4	5	9
4	I3-I27 т15-I2	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 7I,7х6 3,82х6	I00 м2	I,I	430,2	22,92	0,24 0,06	473	25		25
5	I3-I6I т18-I4	Покрытие поверхности эмалью ВЛ-5I5 в 6 слоев I9,Iх6 I,5Iх6	I00 м2	0,36	II4,6	9,06	0,9 0,24	4I	3		3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
6	I5-6I3 тI64-7	Окраска оборудования и трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,86	43,5	2I,4	0,03	8I	40		40
7	I3-I2I тI5-6	Огрунтовка поверхности грунтом ГФ-02I	I00 м2	0,38	7,7I	2,05	0,2 0,06	3	I		I
8	I3-I68 тI8-2I	Окраска огрунтованной поверхности краской БТ-I77 в 2 слоя	I00 м2	0,38	I4,26	I,96	0,3 0,08	5	I		I
		7,I3х2									
		0,98х2									
		Итого						I098	I22	I44	266
		Накладные расходы I6,5%						I8I			
		Итого						I279			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Плановые накопления 8%						I02			
		Итого по смете						I38I	I22	I44	266

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли

Основание: Ал.3, лист ВП-I6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования		тыс.руб.
монтажных работ	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	I6,55	руб.
I м2 общей площади здания	0,3I	руб.
I м3 объема здания	0,05	руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника цен и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе эксплмашин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксплмашин 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	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	тн	0,077				I37,5	I25,4	4,I2		II	I0	
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,054				I84,8	I70,5	5,39		I0	9	
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	т	0,022				2I3,4	I96,9	5,85		5	4	
4	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,030				2I3,4	I96,9	5,85		6	6	
5	I2-II8 I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	8				0,8	0,75			6	6	
6	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	м	I5				0,8	0,75			I2	II	
7	I2-II8- I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63С	м	I0				I,07	0,9	0,03		II	9	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	I2-807 I	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
9	I2-807 2	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32мм	шт	I				0,76	0,74			I	I	
I0	I2-807 3	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
II	I2-808 I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25мм Р=I0	шт	2				I,82	I,52	0,03		4	3	
I2	I2-808 I	Вентиль фланцевый футерованный Д=32мм Р=I6	шт	4				I,82	I,52	0,03		7	6	
I3	I2-807 4	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	2				0,84	0,8			2	2	
I4	I2-80I 3	Клапан гуммированный обратный I9чI5 ГМ Д=50мм Р=6	шт	I				2,2	I,82	0,06		2	2	
I5	I2-698 I6	Штуцера	шт	2				I,33	0,78	0,I		3	2	
		Итого										83	73	
		Накладные расходы 80%										58		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										I4I		
		Плановые накопления 8%										II		
		Итого										I52	54	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,075				655,5				49		
		690х0,95												
I7	ССЦМ чУ рIX п33I4	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2мм	т	0,052				843,6				44		
		888х0,95												
I8	23-I0 доп I8 п29-237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2мм	т	0,02I				II33,73				24		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		II05xI,08x0,95												
I9	23-I0 доп I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,030				II74,8				35		
		II45xI,08x0,95												
20	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	I0 м	0,8				2,48				2		
2I	ССЦМ чУ рIX п483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	I0 м	I,5				3,46				5		
22	ССЦМ чУ рIX п485	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63С	I0 м	I,0				7,99				8		
23	ССЦМ чШ п87	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=25мм	шт	2				I,82				4		
24	ССЦМ чШ п88	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32мм	шт	I				2,22				2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
25	ССЦМ чIII п89	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40мм	шт	I				3,I2				3		
26	23-07 пI-0306	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25мм Р=I0	шт	2				6,59				I3		
		6хI,098												
27	23-07 пI-0307	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=32мм Р=I6	шт	4				7,36				29		
		6,7хI,098												
28	23-07 пI-0806	Клапан обратный гуммированный I9ч15гм Д=50мм Р=6	шт	I				27,45				27		
29	ССЦМ чIII п2033 допI	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	2				3,34				7		
30	ССЦМ чIII п2305 допI	Стоимость опор	кг	I2,43				0,59				7		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										259		
		Плановые накопления 8%										2I		
		Итого										280	54	
		Итого по смете										432		
		I52+280=432												

Главный инженер проекта - Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела - Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер - Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы - Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж паромазутопроводов

Основание: чертежи Ал.3 лист МС-2,4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,25	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	0,69	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,56	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	I25,I	руб.
I м2 общей площади здания	I,86	руб.
I м3 объема здания	0,3	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто общий	Стоимость единицы в руб. обор.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
I. Трубопроводы																

I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2мм	т	0,0I7				288,2	269,5	7,85		5	5	
2	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=38х2мм	т	0,028				2I3,4	I96,9	5,85		6	6	
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,73				I37,5	I25,4	4,I2		I00	9I	3
4	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,07I				2I3,4	I96,9	5,85		I5	I4	
5	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,08				243,I	227,7	6,6		I9	I8	
6	I2-79I-3	Вентиль стальной фланцевый Д=50 мм Ру40 I5с 22нж	шт	7				2,48	2,I4	0,I		I7	I5	I
7	I2-79I-2	Вентиль фланцевый I5с27нж Д=32мм Ру64	шт	4				2,23	I,95	0,05		9	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-79I-I	Вентиль фланцевый I5с27нж Д=I5мм Ру64	шт	8				2,02	I,75	0,06		I6	I4	
9	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кч 8п2 Д=I5мм РуI6	шт	8				0,75	0,73			6	6	
I0	I2-798-I	Клапан игольчатый с рычажным приводом 9с-I-2 Д=I0мм Ру64	шт	4				I,44	I,29	0,03		6	5	
II	I2-798-I	Клапан регулирующий 9с-4-I-I Д=20мм Ру64	шт	I				I,44	I,29	0,03		I	I	
I2	I2-8II-I	Клапан муфтовый обратные подъемные I6Б1бк Д=I5мм РуI6	шт	2				0,76	0,72			2	I	
I3	II-550-9	Клапан запорный соленоидный ЗКС-32 Д=25мм	шт	4				2,I9	I,86	0,0I		9	7	

I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	: I5
I4	I2-790 I	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=20мм Р=I6	шт	8				I,75	I,49	0,03		I4	I2	
I5	I2-790 I	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=I5мм Р=I6	шт	8				I,75	I,49	0,03		I4	I2	
I6	I2-8II I	Вентиль муфтовый I5 Б I бр Д=20мм	шт	I2				0,76	0,72			9	9	
I7	I2-8II I	Вентиль муфтовый I5 Б I бр Д=I5 мм	шт	4				0,76	0,72			3	3	
I8	I2-802 3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50мм Р=I0	шт	I				2,08	I,7I	0,06		2	2	
I9	II-I55 3	Счетчик мазута СМО-4000-I	шт	I				3,84	2,56			4	3	
20	II-I40 4	Диафрагма Д=200 мм	шт	4				7,0I	I,I9	0,08		28	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	I2-698 I6	Штуцера	шт	46				I,33	0,78	0,I		6I	36	5
22	I2-698 I0	Бобышки	шт	I2				I,49	0,52	0,I		I8	6	I
23	8-9I-4	Металло-конструкции	т	0,02				377	33,3	4,7		8	I	
24	I2-867 2	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=I5мм РуI6	шт	2				I,67	I,42	0,05		3	3	
		Итого										375	283	I0
		Накладные расходы 80%										226		
		Итого										60I		
		Плановые накопления 8%										48		
		Итого										649	283	I0
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
25	23-I0 дI8 п29-226	Узлы технологических трубопроводов Д=I8х2мм	т	0,0I7				I728,8I				29		
		I685хI,08х0,95												
26	23-I0 дI8 п29-233	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,072				II74,77				85		
		II45хI,08х0,95												
27	ССЦМ чУ п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,5I6				655,5				338		
		690х0,95												
28	23-I0 дI8 п29-237	Трубы стальные Д=38мм	т	0,028				II33,73				32		
		II05хI,08х0,95												
29	23-I0 дI8 п29-229	Трубы стальные Д=25мм	т	0,08				I333,8I				I06		
		I300хI,08х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
30	ССЦМ дI чШ п2050	Вентиль фланцевый I5с 22нж Д=50мм Ру64	шт	7				I8,7				I3I		
3I	ССЦМ дI чШ п2059	Вентиль фланцевый I5с27нж Д=32мм Ру64	шт	4				I9,8				79		
32	ССЦМ дI чШ п2057	Вентиль фланцевый К32II68 Д=20мм Ру64	шт	8				I3,8				II0		
33	ССЦМ дI чШ п2035	Вентиль муфтовый I5кч 8п2 Д=15мм РуI6	шт	8				I,42				II		
34	23-07 п4-0I64	Клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-I-2 Д=I0мм Ру64	шт	4				25,25				I0I		
		23хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
35	23-07 п4-0I70	клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-4-I-I Д=20мм Ру64	шт	I				32,94				33		
		30xI,098												
36	ССЦМ чШ п843	Клапан муфтовый I6БI6к Д=I5мм РуI6	шт	2				0,65				I		
37	23-07 доп80	Клапан запорный соленоидный ЗСК-32 Д=32мм	шт	4			I04,8				4I9			
		96xI,09I6												
38	23-07 п2-0028	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=20мм Р=I6	шт	8				3,68				29		
		3,35xI,098												
39	23-07 п2-0027	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=I5мм Р=I6	шт	8				3,02				24		
		2,75xI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
40	ССЦМ чШ п2027 дI	Вентиль муфтовый I5БIбр д=20мм	шт	I2				I,24				I5		
4I	ССЦМ чШ п2026 дI	Вентиль муфтовый I5БIбр Д=I5мм	шт	4				I,03				4		
42	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=I0	шт	I				I3,9				I4		
43	I7-04 доп8 п3-205	Счетчик мазута СМО-4000-I	шт	I			II7,9				II8			
		I08х0,9I6												
44	I7-04 2-0786	Диафрагма	шт	4			37,II				I48			
		34хI,09I6												
45	ССЦМ чШ допI п2305	Стоимость опор	кг	2I6,2I				0,59				I28		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
46	ССЦМ чШ п935	Конденсатоотводчик 45ч15нж Д=15мм	шт	2				5,08				I0		
47	05-I7 п2-282	Рукав Пар 2х-I6-36	м	I6				5,32				85		
		4,95хI,074												
		Итого									685	I365		
		Плановые накопления 8%										I09		
		Итого									685	I474		
		Итого по разделу I									685	2I23	283	I0
		685+649+I474=2808												
		II. Строительные работы												
48	26-I6 т4-3	Изоляция трубопроводов матами												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		минералватными в оболочке из металлической сетки т.40 мм	м3	I,06				20,4	8,37	0,I7		22	9	
49	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2xI,03xI,5+ 4,62x2	м3	I,06				40,45				43		
50	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минералватными	м3	I,I55				23,4	II	0,24		27	I3	
5I	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	I,I55				55,57				64		
52	26-68	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	77,95				I,29	0,26	0,02		I0I	20	2
53	допI ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	77,95				I,2				94		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										35I	42	2
		Накладные расходы I6,5%										58		
		Итого										409		
		Плановые накопления 8%										33		
		Итого по разделу II										442	42	2
		Всего по смете												
		2808+442=3250												
		в тсм числе												
		оборудование	685 руб.											
		монтажные работы	2I23 руб.											
		строительные работы	442 руб.											

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж трубопроводов газа котлоагрегата

Основание: Ал.3 лист ГС-4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,62	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,7	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,92	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	I39,34	руб.
I м2 общей площади здания	2,I2	руб.
I м3 объема здания	0,34	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн брутто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе эксплмашин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксплмашин 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 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4мм	т	0,86				87,0I	68,64	I4,63		75	59	I3
2	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х2мм	т	0,009				I07,58	87,0I	I5,95		I	I	
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,036				2I3,4	I96,9	5,85		8	7	
4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2,5мм	т	0,029				243,I	227,7	6,6		7	7	
5	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2мм	т	0,003				288,2	269,5	7,85		I	I	
6	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч47бк4 Д=I00мм Ру40	шт	I2				7,52	3,38	0 32 0,24		90	4I	4
7	I2-809-I	Краны проходные сальниковые II4ббк Д=20мм РуI0	шт	4				0,8I	0,75			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	I2-809-I	Краны проходные сальниковые II4ч6бк Д=25мм РуI0	шт	4				0,8I	0,75			3	3	
9	I2-698-I6	Штуцер для манометра	шт	4				I,33	0,78	0,I		5	3	
I0	I2-698-3	Отборное устройство	шт	4				I,49	0,52	0,I		6	2	
II	I2-805-4	Клапан предохранительный ПКН-I00	шт	4				3,78	3,09	0,44 0,09		I5	I2	2
I2	I2-900-3	Заслонка дроссельная Д=70мм	шт	4				3,44	2,46	0,52 0,I6		I4	I0	2
		Газорегуляторная установка												
I3	I8-6-I	Фильтр ФГ-I5-I00-6	шт	I	0,I85	0,I85		23,2	I3,6	2,8I		23	I4	3
I4	I2-802-5	Задвижка чугунная типа 30ч47бк4 Д=I00мм Р=6	шт	I0				7,52	3,38	0,32		75	34	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I5	I2-805 4	Клапан предохранительный малогабаритный ПКН-I00	шт	I				3,78	3,09	0,44		4	3	
I6	II-39I-2	Регулятор РДБК-I-I00	шт	I				3,2I	3,I2	0,03		3	3	
I7	I2-805 2	Клапан пружинный сбросной ПСК Д=50мм Р=2,5	шт	I				2,I5	I,82	0,09		2	2	
I8	I2-799 I	Вентиль запорный проходной цинковый I5с1I6кI Д=I0мм Р=2,5	шт	2				0,79	0,75			2	2	
I9	I2-790-I	Вентиль запорный проходной фланцевый I5с12п2 Д=20мм Р=25	шт	4				I,75	I,49	0,03		7	6	
20	I2-809 I	Кран трехходовой муфтовый для контрольного манометра I4МI Д=I5мм	шт	3				I,8I	0,75			5	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
2I	I2-I-2 К=I,I	Трубопроводы стальные Д=I8xI,2мм	т	0,00I				288,2	269,5	7,85				
22	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2мм	т	0,00I				243,I	227,7	6,6				
23	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38x3мм	т	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85				
24	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3мм	т	0,0I				I37,5	I25,4	4,I3	I	I		
25	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08x3мм	т	0,2I				87,0I	68,64	I4,63		I8	I4	3
26	I2-I-I	Трубопроводы стальные водо-газопроводные Д=50мм	м	0,5				0,48	0,43	0,04				
27	8-9I-4	Рама под газо-регуляторную установку	т	0,27I				377	33,3	4,7		I02	9	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										470	237	3I
		Накладные расходы 80%										I90		
		Итого										660		
		Плановые накопления 8%										52		
		Итого										7I3	237	3I
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
28	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х3мм	т	0,827				467,4				387		
		492х0,95												
29	ССЦМ чУ рIX п332I	Трубопроводы из стальных трубопроводов Д=76х2мм	т	0,009				549,I				5		
		578х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
30	23-I0 допI8 п29-233	Трубопроводы из стальных трубопроводов Д=32х2мм	т	0,036				II74,77				42		
		II45хI,08х0,95												
3I	23-I0 допI8 п29-229	Трубопроводы из стальных трубопроводов Д=25х2,5мм	т	0,029				I333,8				39		
		I300хI,08х0,95												
32	I7-03 0I п62	Клапан предохранительный ПКНI00	шт	4				63,68				255		
		58хI,098												
33	ССЦМ чШ п588	Заслонка дроссельная Д=70мм	шт	4				3,I6				I3		
34	23-I0 допI8 п29-226	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2мм	т	0,003				I728,8I				5		
		I685х0,95хI,08												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
35	23-07 пI-I089	Задвижка фланцевая 30ч47бк4 Д=I00мм Р=6	шт	I2				39,53				474		
		36хI,098												
36	ССЦМ чIII пI023	Кран проходной сальниковый II4ббк Д=20мм Р=I0	шт	4				I,26				5		
37	ССЦМ чIII пI024	Кран проходной сальниковый II4ббк Д=25мм	шт	4				I,67				7		
		Газорегуляторная установка												
38	24-I8 28 п289	Фильтр типа ФГ-I5-I00-6	шт	I			3I4,38				3I4			
		288хI,09I6												
39	23-07 пI-I089	Задвижка чугунная типа 30ч47бк4 Д=I00мм Р=6	шт	I0				39,53				395		
		36хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
40	I7-03 0I п62	Клапан предохранительный малогабаритный ПКН-I00	шт	I				63,68				64		
		58xI,098												
4I	I7-04 5-0479	Регулятор РДБК-I-I00	шт	I			387,5				388			
		355xI,09I6												
42	I7-03 0I п65	Клапан пружинный сбросной ПСК Д=50мм Р=2,5	шт	I				II,25				II		
		I0,25xI,098												
43	ССЦМ чШ п I039	Кран трехходовой I4МI Д=I5мм	шт	3				I,03				3		
44	23-I0 доп I8 н29-226	Узлы технологических трубопроводов Д=I8xI,2мм	т	0,00I				I728,8I				2		
		I685xI,08x0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
45	23-I0 доп I8 п29-229	Узлы технологических труб Д=25х2мм	т	0,00I				I333,8				I		
		I300хI,08х0,95												
46	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,0I				655,5				7		
		690х0,95												
47	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х3мм	т	0,2I				467,4				98		
		492х0,95												
48	ССЦМ чШ пI55	Трубопроводы стальные водогазопроводные Д=50мм	м	0,5				I,86				I		
49	доп I8 23-I0 п29--238	Узлы технологических трубопроводов Д=38х3мм	т	0,00I				846,45				I		
		825хI,08х0,95=846,45												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
50	23-07 пI-0467	Вентиль запорный проходной цинковый I5cIIбкI Д=I0мм P=2,5	шт	2				2,42				5		
		2,2xI,098												
5I	23-07 пI-0464	Вентиль запорный проходной фланцевый I5cI2п2 Д=20мм P=25	шт	4				I2,08				48		
		IIxI,098												
52	ССЦМ чIII допI п2305	Стоимость опор	кг	34,4				0,59				20		
		Итого									702	I888		
		Плановые накопления 8%										I5I		
		Итого									702	2039		
		Итого по разделу I												
		7I3+702+2039=3454												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		П. Строительные работы												
53	9-209 т32-I2	Металлоконструкции (крепление ГРУ, установка электромагнита, крепление газопровода)	т	0,I88				70,7	34,3	20 5,97		I3	6	4/I
54	ССЦМ чП п2096	Стоимость	т	0,I88				347				65		
55	I5-6I3 тI64-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	I00 м2	I,4				43,5	2I,4	0,03		6I	30	
		Итого										I39	36	4/I
		Накладные расходы 8,6% б.п.54										7		
		Накладные расходы I6,5%										I0		

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

Итого I56

Плановые накопления 8% I2

Итого по разделу П I68

Всего по смете

3454+I68=3622

в том числе

оборудование 702 руб.

монтажные работы 2752 руб.

строительные работы I68 руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

Основание: Ал. 3 лист ГС-3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,54	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	20,79	руб.
I м2 общей площади здания	0,39	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе основной зарпл.	в т.числе эксплуатация машин	в т.числе в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе основной зарпл.	в т.числе эксплуатация машин	в т.числе 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 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х3,5мм	т	0,504				87,0I	68,64	I4,63		44	35	7
2	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х3мм	т	0,0I9				87,0I	68,64	I4,63		2	I	
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х2мм	т	0,I				I37,5	I25,4	4,I2		I4	I3	
4	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2мм	т	0,037				2I3,4	I96,9	5,85		8	7	
5	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,008				243,I	227,7	6,6		2	2	
6	I2-809 I	Кран сальниковый II4б6к Д=I5мм	шт	I				0,8I	0,75			I	I	
7	I2-809 I	Кран сальниковый II4б6к Д=25мм	шт	I				0,8I	0,75			I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										72	60	7
		Накладные расходы 80%										48		
		Итого										I20		
		Плановые накопления 8%										I0		
		Итого										I30		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
8	ССЦМ чУ рIX п3349	Узлы технологических труб Д=I59х3,5мм	т	0,456				396,I5				I8I		
		4I7х0,95												
9	ССЦМ чУ рIX	Узлы технологических труб Д=I08х3мм	т	0,0I9				467,4				9		
		492х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I0	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических труб Д=57х2мм 690х0,95	т	0,I				655,5				66		
II	23-I0 дI8 п29-233	Узлы технологических труб Д=32х2мм II45хI,08х0,95	т	0,033				II74,77				39		
I2	23-I0 дI8 п29-229	Узлы технологических труб Д=25х2мм I300хI,08х0,95	т	0,008				I333,8				II		
I3	ССЦМ чIII п I022	Кран сальниковый II4ч6бк Д=I5мм	шт	I				I				I		
I4	ССЦМ чIII п I024	Кран сальниковый II4ч6бк Д=25мм	шт	I				I,67				2		
I5	ССЦМ чIII п2035 дI	Стоимость опор	кг	52,44				0,59				3I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										340		
		Плановые накопления 8%										27		
		Итого										367		
		Итого по разделу I												
		I30+367=497												
		II. Строительные работы												
I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубопроводов масляной краской	I00 м2	0,6				60,5	38,4	0,03		36	23	
		Итого										36	23	
		Накладные расходы I6,5%										6		
		Итого										42		
		Плановые накопления 8%										3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого по разделу П										45	23	
		Всего по смете 497+45=542												

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,03	тыс.руб.
в том числе		
а) оборудования	2,45	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	II6,63	руб.
I м2 общей площади здания	0,42	руб.
I м3 объема здания	0,07	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	допI	Стол лабораторный												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	I7-06-48 пI-8II	химический пристенный размером 600х800хI800	шт	I	0,I3		640				640			
2	3I-68-9	Монтаж	шт	I				I49,2	2I,2	I 0,42		I49	2I	I
3	допI I7-06-48 пI-806	Мойка лабораторная МЛ-I ОН-II--9I8/II-3 900х800хI800	шт	I	0,I9		I95				I95			
4	3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 I800х800х2850	шт	I	0,46			I73	47,8	I,2 0,46		I73	48	I
5	I7-06-48 пI-803 допI	Стоимость	шт	I			II00				II00			
6	56-0I-0I пI80	Табурет Д=370мм Н=700мм	шт	3			I0				30			
7	3I-68 5	Шкаф для хранения реактивов ОХ-I-427 I200х800х2850	шт	I	0,055	0,055		I34	35,8	I 0,42		I34	36	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	I7-06 48 пI-805	Стоимость	шт	I			228				228			
9	56-0I-0I пI62	Стол письменный однотумбовый	шт	I			47				47			
		Итого									2240	456	I05	3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									90			
		Итого									2330			
		Транспортные расходы 3%									70			
		Итого									2400			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									29			
		Итого									2429			
		Комплектация оборудования 0,7%									I6			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									2445			
		Накладные расходы 80%										84		
		Итого										540		
		Плановые накопления 8%										43		
		Итого									2445	583	I05	3
		Всего по смете												
		2445+583=3028												

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал.2 ТМСО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,56	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	2,3	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,26	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу (производительность) МВт	98,54	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,I9	руб.
3. I м3 объема здания	0,03	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника; цен и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. обо-рудо-ван.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. обо-рудо-ван.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I-3I-I	Станок вертикально-сверлильный 2Н-I35	шт	I	I,45	I,45		I6,I	9,64	5,5I 2,38		I6	I0	6 2
2	I8-0I--I п2-007	Стоимость	шт	I			I6I0				I6I0			
3	I-220-3	Станок точильно-шлифовальный 3Б634	шт	I	0,425			8,59	7,43	0,I7 0,09		9	7	
4	I8-0I--I п3-085	Стоимость	шт	I			500				500			
		Итого									2II0	25	I7	6/2
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									84			
		Итого									2I94)			
		Транспортные расходы 3%									66			
		Итого									2260			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									27			
		Итого									2287			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 2194 руб.									I5			
		Итого									2302			
		Накладные расходы 80%										I4		
		Итого										39		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по I разделу									2302	42	I7	6/2
		2302+42=2344												

№№ пп	№ УСН, един. расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	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
		П. Монтажные работы									
5	20-763 ЭСН-84 т26-I	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6 0,I8	8	4	I	5
6	23-08 -0I п5I	Стоимость I74xI,09I6	шт	I	I89,94			I90			
		Итого						I98	4	I	5
		Накладные расходы 80%						3			
		Итого						20I			
		Плановые накопления 8%						I6			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Итого по П разделу						2I7	4	I	5
		Всего по смете:									
		2344+2I7=256I									
		в том числе:									
		оборудование	2302 руб.								
		монтажные работы	42 руб.								
		строительные работы	2I7 руб.								

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер Н.П.Ракитина)
Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций

На приобретение и монтаж приборов и посуды организации химического контроля за водохимическим режимом котельной

Основание: Ал.3 ВПСО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,0I	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	I,96	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (производительность) МВт	77,37	руб.
I м2 общей площади здания	0,04	руб.
I м3 объема здания	0,0I	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I7-05	Микроскоп												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	п04-0I8	"Биолам"	шт	I			8I				8I			
2	I7-03-II п5-385 3I-69-I	Весы лабораторные ВЛР--200г	шт	I			44	2,3I	2,08		44	2	2	
3	64-0I п0I--0II	Холодильник компрессорный У=I60 л "Саратов"	шт	I			I3I				I3I			
4	I7-06-48 пI-737	Экспресс-лаборатория ЭЛВК-5	шт	2			62				I24			
5	I7-06-пI-6I5	Прибор для определения следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	ПР-т 092 арт. I20Iр	Плитка электрическая однокамфорочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. I20Iр	Плитка электрическая "Мижа"	шт	I			4,6				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	I7-0I-п04-040	Мегоометр переносной	шт	I			39				39			
9	I7-03 п5-385	Весы лабораторные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
I0	I7-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-II00-I	шт	I			3,6				4			
II	I7-03 п5-396	Набор гирь Г-I-II00	шт	I			3,6				4			
I2	I7-03	Набор гирь КГ-2-I0	шт	I			3,6				4			
I3	I5-I4 пI0-007 II-78I-2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5; 3,5, 3,5/3	шт	I			I65	I6,24	I5,9	0,02 0,0I	I65	I6	I6	
I4	29-08-0I п926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			I4,8				I5			
I5	28-02 22 пI6-022	Баня комбинированная лабораторная БКЛ	шт	I			4				4			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I6	I7-I4 п2-04I II-347-2	РН-метр	шт	I			270	I0	8,7	0,I9	270	I0	9	
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
I7	I7-06-48 п5-I5I	Склянка (бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20 л	шт	I			4,85				5			
I8	I7-06-48 п5-I47	Склянка (бутыль) емк. I л	шт	5			I,45				7			
I9	I7-06-48 п5-I48	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2	шт	2			I,65				3			
20	I7-06-48 п5-I49	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
2I	I7-06-48 п5-I50	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.I0л СТРП-I0	шт	I			2,9				3			
22	I7-06-48 п8-003	Стакан химический без носика высокий типа В емк.I50 мл	шт	I			0,I5							
23	I7-06-48 п8-003	Стакан химический высокий без носика типа В емк.I0 мл	шт	I			0.I5							
24	I7-06-48 п4-I22	Стакан химический высокий с носиком типа ВП из стекла емк. I00 мл	шт	I			0,I5							
25	I7-06-48 п4-I23	Стакан химическй с носиком высокий из стекла емк.I50 мл	шт	I			0,22							
26	I7-06-48 п4-I67	Колбы лабораторные плоскодонные типа П без шлифа емк.50мл	шт	I0			0,I6				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
27	I7-06-48 п4-I69	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.250мл	шт	I			0,28							
28	I7-06-48 п4-I72	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.50мл	шт	2			0,36				I			
29	I7-06-48 п4-I74	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.I л	шт	I			9,55				I			
30	I7-06-48 п4-I76	Колба плоскодонная типа П без шлифа емк.4л	шт	I			I,I				I			
3I	I7-06-48 п4-I78	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера типа КН емк.50 мл	шт	8			0,I4				I			
32	I7-06-48 п4-I82	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емк.250 мл	шт	8			0,30				3			
33	I7-06-48 п4-I94	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емк.500 мл	шт	I			0,36							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
34	I7-06-48 п4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50 мл	шт	2			0,22							
35	I7-06-48 п4-060	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. I00 мл	шт	I			0,25							
36	I7-06-48 п4-06I	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 200 мл	шт	I			0,3I							
37	I7-06-48 п4-063	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 500 мл	шт	I			0,42							
38	I7-06-48 п4-075	Цилиндр измерительный градуированный с носиком емк.I0 мл	шт	I			0,32							
39	I7-08-48 п4-07I	Цилиндр измерительный с носиком емк.25мл	шт	I			0,I3							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
40	I7-06-48 п4-072	Цилиндр измерительный с носиком емк.50мл	шт	I			0,I3							
4I	I7-06-48 п4-073	Цилиндр измерительный с носиком емк.I00 мл	шт	I			0,I6							
42	I7-06-48 п4-074	Цилиндр измерительный с носиком емк.250мл	шт	I			0,25							
43	I7-06-48 п4-076	Цилиндр измерительный с носиком емк.500мл	шт	I			I,I5				I			
44	I7-06-48 п4-077	Цилиндр измерительный с носиком емк.I000мл	шт	I			2,05				2			
45	I7-06-48 п4-078	Цилиндр измерительный с носиком емк.2000мл	шт	I			3,I5				3			
46	I7-06-48 п4-III	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк.25 мл	шт	I			0,6				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
47	I7-06-48 п4-II2	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк.50 мл	шт	I			0,85				I			
48	I7-06-48 п4-II3	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк. I00 мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06-48 пI-I6I	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк. 3 мл	шт	I			I,2				I			
50	I7-06-48 пI-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склянкой емк.I0 мл	шт	I			I,2				I			
5I	I7-06-48 пI-664	Пипетка без делений с одной отметкой емк.0,5 мл, I мл	шт	4			0,05							
52	I7-06-48 пI-665	Пипетка без делений с одной отметкой емк.2мл	шт	2			0,05							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
53	I7-06-48 пI-666	Пипетка без делений с одной отметкой емк.5мл	шт	2			0,07							
54	I7-06-48 пI-667	Пипетка без делений с олной отметкой емк. I0мл, I5мл	шт	4			0,08							
55	I7-06-48 пI-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк.25мл	шт	2			0,I3							
56	I7-06-48 пI-67I	Пипетка без делений с одной отметкой емк.50мл	шт	2			0,30				I			
57	I7-06-48 пI-672	Пипетка без делений с одной отметкой емк.I00мл	шт	I			0,43				I			
58	I7-06-48 пI-673	Пипетка и делениями емк.Iмл	шт	2			0,07							
59	I7-06-48 пI-673	Пипетка с делениями емк.2мл	шт	2			0,07							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
60	I7-06-48 п1-675	Пипетки с делениями емк.5мл, I0мл	шт	2			0,07							
6I	I7-06-48 п1-670	Пипетки с делениями емк.25мл	шт	I			0,I3							
62	I7-06-48 п4-I05	Бутыль из прозрачного стекла кварцевого для кислот с притертой пробкой и притертыми защитным колпачком емк. I л	шт	I			0,9				I			
63	I7-06-48 п4-I06	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла емк.2 л	шт	I			I,7				2			
64	I7-06-48 п4-232	Банка для химических реактивов с притертой пробкой емк. I00 мл, 50 мл	шт	8			0,I9				2			
65	I7-06-48	Банка для химических реактивов												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	п4-253	емк.250мл	шт	5			0,23				I			
66	I7-06-48 п4-234	Банка для химических реактивов емк.500мл	шт	5			0,28				I			
67	I7-06-48	Банка для химических реактивов емк.Iл	шт	2			0,42				I			
68	I7-06-48 п4-I06	Банки для химических реактивов емк.2л	шт	I			I,7				2			
69	I7-06-48 п4-I49	Банки для химических реактивов емк.5л	шт	I			2,40				2			
70	I7-06-48 п4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.500мл	шт	2			I,I5				2			
7I	I7-06-48 п4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.Iл	шт	2			2,05				4			
72	I7-06-48 п4-034	Банка для химических реактивов емк.2л	шт	I			0,62				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
73	35-03-22 п78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50мл	шт	2			0,I3							
74	35-03-22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500мл	шт	I			0,II4							
75	35-03-22 пI40	Банка полиэтиленовая БЦ емк. Iл	шт	I			0,35							
76	35-03-22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	I			0,3I							
77	I7-06-48 п5-00I	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 Д=6мм ℓ=50мм	шт	2			0,I3							
78	I7-06-48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-I5 Д=I5мм ℓ=I00мм	шт	2			0,26				I			
79	I7-06-48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной I60мм	шт	2			2,40				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
80	I7-06-48 п5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 Д=6мм ℓ=25мм	шт	2			0,26				I			
8I	I7-06-48 п5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС-4-I5 Д=I0мм ℓ=40мм	шт	2			0,28				I			
82	I7-06-48 п5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-I5 Д=I5мм ℓ=60мм	шт	2			0,30				I			
83	I7-06-48 п5-205	Трубка соединительная У-образная со шлифтом КШ-I4,29	шт	2			0,60				I			
84	I7-06-48 п5-238	Шлифт-муфта Д=II мм, I3мм Д=I5мм	шт	3			0,I2							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
85	I7-06-48 п5-239	Шлифт-муфта Д=I7мм	шт	I			0,I3							
86	I7-06-48 п5-240	Шлифт-муфта Д=22мм	шт	I			0,2I							
87	I7-06-48 п5-305	Шлифт-муфта Д=33мм 40мм Д=50мм	шт	3			0,29				I			
88	I7-06-48 п5-24I	Шлифт-муфта Д=5мм, 7мм, Д=I0мм	шт	3			0,II							
89	I7-06-48 п5-24I	Шлифт-керн Д=I2мм	шт	I			0,II							
90	I7-06-48 п5-242	Шлифт-керн Д=I7мм	шт	I			0,I3							
9I	I7-06-48 п5-243	Шлифт-керн Д=25мм Д=30мм Д=40мм	шт	3			0,I9				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
92	I7-06-48 п5-238 п5-24I	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ ℓ=I00мм КШ-I4	шт	I			0,23							
		0,I2+0,II												
93	I7-06-48 п5-239 п5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое ℓ=I00мм КШ-I9	шт	I			0,26							
94	I7-06-48 п5-240 п5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн ℓ=I20мм	шт	I			0,4							
95	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной ПI Н=58мм	шт	I			0,35							
96	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной ПI Н=75мм	шт	I			0,35							
97	I7-06-48 п5-324	Переход с одной горловиной и отводом ПIO Н=I05мм	шт	I			0,42							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
98	I7-06-48 п5-326	Переход с одной горловиной и отводом ПIO H=IIOмм и H=I20мм	шт	2			0,5				I			
99	I7-06-48 п5-322	Переход с одной горловиной III H=90мм	шт	I			0,4							
I00	I7-06-48 п5-323	Переход с одной горловиной III H=I25мм	шт	I	I		I,I5				I			
I0I	I7-06-48 п5-20I	Переход с одной горловиной изогнутый ПГИ H=I20мм	шт	I			0,75				I			
I02	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной изогнутый H=I70мм	шт	I			0,78				I			
I03	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной H=2I5мм изогнутый	шт	I			0,33							
I04	I7-06-48 п5-2I2	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П H=I25мм	шт	I			I,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I05	I7-06-48 п5-2I3	Переход с двумя горловинами П2П Н=I35мм, Н=I40мм, Н=I55мм, Н=I50мм	шт	4			I,25				5			
I06	I7-06-48 п5-22I	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3			I,95				6			
I07	I7-06-48 п5-205	Изгиб под углом I50о с керном и муфтой П < I05о КМ ℓ=70мм, 80мм ℓ=I00мм	шт	3			0,60				2			
I08	I7-06-48 п5-205	Изгиб под углом 75о с двумя кернами ℓ=80мм, ℓ=90мм, II5мм, I20мм	шт	4			0,6				2			
I09	I7-06-48 п5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6			0,32				2			
II0	I7-06-48 п5-I89	Трубка цилиндрическая ТК (шт. I0)	кг	I,5			0,5				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
III	I7-06-48 п5-I80	Трубка цилиндрическая крановая ТКВ	кг	4			0,43				2			
II2	I7-06-п5-I9I	Трубка товарная ТТ	шт	23			4,95				II4			
II3	I7-06-48 п5-0I9	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппаратов	кг	3			2,5				7			
II4	I7-06-48 п5-0I8	Пробки с соединительным краном	кг	2			I,85				4			
II5	I7-06-48 п5-007	Кран соединительный одноходовой КIХА Д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06-48 п5-0I2	Кран соединительный трехходовой КЗХА Д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06-48 п5-008	Кран одноходовой КIХА Д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06-48 п5-0I3	Кран трехходовой КЗХА Д=4мм	шт	3			0,9I				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
II9	I7-06-48 п8-003	Стакан №3 емкостью I50мл	шт	3			0,I5							
I20	I7-06-48 п8-004	Стакан № 4 емкостью 250мл	шт	3			0,I8				I			
I2I	I7-06-48 п8-006	Стакан № 6 емкостью 60мл	шт	I			0,3I							
I22	I7-06-48 п8-007	Стакан № 7 емкостью Iл	шт	I			0,46							
I23	05-08 п463	Пробки резиновые) набор №5-50кг	кг	0,5			I,85				I			
I24	35-03-22 п330	Палочки стеклянные резного размера диаметром 4-I2мм ℓ=I500мм	шт	250			0,006				2			
I25	35-03-22	Трубки резиновые	шт	250			0,20				50			
I26	29-08-0I п938	Штатив для химических лабораторий ШХЛ размеры 250х300х830	шт	I			2,55				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I27	28-02-22 пI6-I93	Штатив для установки I8 пробирок ШП	шт	I			0,65				I			
I28	28-02-22	Штатив для пипеток металлический	шт	I			0,I7							
I29	28-02-22 пI6-045	Зажимы для резиновых трубок	шт	I4			0,05				I			
I30	28-02-22 пI6-I83	Шпатель металлический двухсторонний	шт	2			0,5				I			
I3I	28-02-22 пС6-I49	Пинцет дюралюминиевый	шт	3			I,45				4			
I32	I8-05-Ш	Набор напильников	шт	I			I0,2				I0			
I33	I8-05-Ш	Набор надфилей	шт	I			I,07				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I34	I8-05 чIУ пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			I6,7				I7			
I35	I8-05-Ш	Набор отверток	шт	I			I,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,I5				I			
I37	44-I5-0I п433	Ерш для мойки бюреток, колб, склянок, пробирок	шт	3			0,I							
I38	ПР-т 088-0I п592	Ножницы	шт	I			I,4				I			
I39	28-02-28	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)	шт	I			0,2							
I40	I7-06-48 пI-06I	Термометр лабораторный химический ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I4I	I7-06-48 пI-457	Термометр комнатный	шт	I			I,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I42	I7-06-48 пI-440	Термометр уличный	шт	I			I,65				2			
I43	28-02-22 п04-790	Скальпель остроконечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п5-070	Противогаз	шт	4			I0I,7				407			
I45	I7-06-пI-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02-22 п06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			I2				I2			
I47	Пр-т I0	Респиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02-02 п223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-I8 пI7-2I	Перчатки резиновые	шт	I			0,46							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I50	24-06	Передник резиновый	шт	I			I,5				2			
I5I	05-03-45 п9-00Iа	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			
I52	I7-06-48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечиками СВ Д=25мм	шт	I			0,26							
I53	I7-06-48 п4-093	Стаканчик -бюкс высокий СВ Д=30мм	шт	I			0,29							
I54	I7-06-48 п4-094	Стаканчик -бюкс высокий СВ Д=40мм	шт	I			0,4I							
I55	I7-06-48 п4-095	Стаканчик для взвешивания -бюкс низкий СН Д=35мм	шт	I			0,55				I			
I56	I7-06-48 п4-097	Стаканчик -бюкс низкий СН Д=50,60мм	шт	2			I,5				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I57	I7-06-48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=80мм	шт	I			I,9				2			
I58	I7-06-48 п5-I39	Эксикатор без крана типа Э Д=I40мм	шт	I			I,5				2			
I59	I7-06-48 п5-I4I	Эксикатор без крана типа Э Д=250мм	шт	I			4,85				5			
I60	I7-06-48 п4-048	Кювета с крышкой овальная ЕО	шт	2			0,35				2			
I6I	I7-06-48 п8-053	Вставка для эксикатора №2 Д=I28мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06-48 п8-055	Вставка для эксикатора №4 Д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССЦМ чШ пI487	Сетка асбестометаллическая	м2	0,04			3,75							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I64	I8-05 чШ	Набор сверл	к-т	I			3,7				4			
I65	05-0I доп7I п9-053	Катионит КУ-2-8 для лабораторной обессоливающей установки	т	0,00042			I800				I			
I66	05-0I	Анионит АВ-I7-8	т	0,000444			5500				2			
I67	05-0I пI-I540	Уголь активный древесный БАУ	т	0,000375			I300							
		Итого									I795	28	27	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									72			
		Итого									I867			
		Транспорт 3%									56			
		Итого									I923			
		Заготовительно-складские рас-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		ходы I,2%									23			
		Итого									I946			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I867 руб.									I3			
		Итого									I959			
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										50		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого									I959	54	27	
		Всего по смете:												
		I959+54=20I3												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru