ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Альбом 20

Часть 2 стр. 47-266

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

22191-16
ЦЕНА 4-22

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 4961 Тираж 530 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание: Ал. 2 - ТМ-СО

Составлена в ценах I984 г.

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	-	30,I8	руб.
I м3 объема здания	-	4,43	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто единицы	Масса, т нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборудован.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарп	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарп	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	

I. *Оборудование*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I9-04 доп.I3 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 д.I п.0I-055	Стоимость $\frac{240 \times 394}{I50}$ =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
8	6-I4-I	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4				I04	38,5	2I,I		4I6	I54	84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	6-I6-2М	Испытание паровых котлов на паровую плотность	к-т	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 п.I4-I43	Стоимость.	т	7,4I			300				2223			
I2	I9-05 пI4-I8I	Компенсатор 2-х линзовый 500хI000	шт	8			840				202			
			т	0,24I										
I3	I9-05 пI4-080	Клапан 400х800 мм	шт	4										
			тн	0,337			49				I96			
I4	I9-05 пI4-054	Клапан Д=500 мм	шт	4			70				280			
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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Расход материальных ресурсов												
I7	СМ06 табл.I ССЦМ ч.I п I34	Дрова	м3	396,8				I2,2				484I		
I8	СМО № 6 тб.I	Химически очищенная вода	м3	480				0,I				48		
I9	СМО №6 прил.№I	Электроэнергия	квтч	5600				0,03				I68		
20	I9-05 п.I3--003	Экономайзер чугунный питательный ЭП2-236	шт	4	8,7	34,8	2580				I0320			
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 4АI80М4	шт	4	0,789	3,I56	8I7				3268			
23	7-223 IM,K=I,I Указан. к СМО-7 п.5.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
24	23-08 п2-007 I5-0I п.0I--4I8 п.0I--42I	Вентилятор дутьевой ВДН-I0 с электродвигателем 4АI60S 6УЗ 8I7-270+I70=7I7	шт	4	0,732	7I7					2868			
25	7-223--Iм К=I,I Указ. к СМО п.5.I	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		I43	90	I6
26	23-08 д.43 пI0-039	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 д.2I п.442	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	24-I0-02 д.2I п 235	Охладитель вышара	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 п.08--0I4	Эжектор водоструйный ЭВ-30	шт	I	0,02I		I55				I55			
33	I8-I-I К=0,8 Указ.к СМО п.5.I	Монтаж	шт	I				I2,88	6,98	0,9 0,53		I3	7	I
34	23-03 ч.II п.0I--00IM	Бак-газоотделитель	шт	I	0,54I		955 за I т				5I7			
35	6-302--2	Монтаж	т	0,54I					I5,3	5,89 2,59		I5	8	3 I
36	23-03 ч II п 02-00I	Бак сбора конденсата герметика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	I080 за тн				568			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37	6-302-2	Монтаж	т	0,526				27,3	I5,3	5,89 2,59		I4	8	3 I
38	23-03 чП п02-00I	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2I60 за тн				95			
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--2В 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 6м 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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
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 т.24 т.25	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП 300-I,6 по серии 4.903.II вып.5 в т.ч.	к-т	I										
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
г)		Изоляция и окраска					5I	II				5I	II	
д)	Цен.9-3 табл.24 п.I	Автоматизация	к-т	I		24	9	3		24		9	3	
48	Сборник №9-3.I т.2 т.3	Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50--76 по серии 4.903.II, вып.I Ал. I в т.ч.	к-т	I										
а)		Оборудование и его монтаж				3947	340	I5I	I57 49	3947		340	I5I	I57 49
б)		Технологические трубопроводы и арматуы (с заменой клапана 9с-3-3-3 Д=50 мм на клапан 25с 20I нж Д=25 мм) 2332-54 +240					25I8	2I7	25 9			25I8	2I7	25 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
в)		Металлоконструкции					I607	58	I09 27			I607	58	I09 27
г)		Изоляция и окраска					565	I39	2 I			565	I39	2 I
д)	9-3.I табл.2	Автоматизация	к-т	I		7I5	3I8	72	2	7I5		3I8	72	2
49	Сборник № 9-3 т.26 т.27	Блок редукционной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5 в том числе	к-т	I										
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
г)		Изоляция и окраска						97	24			97	24	
д)	УСН9-3 т.26 п.4	Автоматизация	к-т	I			I24	7I	I8	I	I24	7I	I8	I
50	Сборник №9-3 т.4,5	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	10	11	12	13	14	15
д)	УСН9-3 т.4 п.4	Автоматизация	к-т	I		28	33	9			28	33	9	
5I	Сборник № 9-3 т.2,3	Блок подогревателей сетевой воды БПС В-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 т.2 п.3	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 насосов 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 б.п. 52,53,54									84698	27690	7422	27I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%									3388			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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, 48 в,г,д 50 в,г,д, 5Iв,г,д (7422-497)х0,8										5540		
		Накладные расходы 8,6% на металлоконст-												

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

рукции с п.47в,49в, 48в, 50в, 51в				
2658 х 0,086				229
Накладные расходы - I6,5% на окраску и изоляцию с п. 47г + 5I г				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
Итого по разделу I с п.52,53, 54				98I80 43I55 8316 2930
98I80 + 43I55 = I4I335				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Разные работы													
56	20-760 т25-I	Калорифер КП39-СК	шт	4			6,09	2,83	0,43			24	II		2
57	ССЦМ ч.III п689	Стоимость	шт	4			76,3					305			
58	9-47 т.7-2	Помост	т	0,026			46,8	I9	I7,6			I			
59	ССЦМ чП п1979	Стоимость	т	0,026			326					8			
60	9-209 т.7-2	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			
62	ССЦМ чП п2II5	Стоимость шкафа для приборов давления	т	0,064			370					24			
63	24-283 т/ч -I	Грязевик Д=200 мм	шт	I			92,8	3,79	7,28			93	4		7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
64	9-209 т32-I2	Крепления	т	0,066			70,7	34,3	20		5	2		I
65	ССЦМ ч.II 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 ч.II п2I09	Стоимость	т	0,002			455				I			
		Итого									500	I9		II
		Накладные расходы I3,3% с п. 56,57,6I									45			
		329x0,I33												
		Накладные расходы I6,5% с п. 63									I5			
		Накладные расходы 8,6% с п.58÷6I, 62,64÷67									6			
		70x0,086												

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

Итого	566
Плановые накопления - 8%	45
Итого по разделу П:	611

Всего по смете 141335 + 611 = 141946

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 № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральной ваты

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 по-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 том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	6-I0-8	Холодильник двухтотечный I4.0 ОСТ I06.030.04--80	шт	I	0,030	0,030		476	273	I42		I4	8	4/2
								за I т		5I,3				
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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I20 руб.									I			
		Итого									I26			
		Накладные расходы 80%												
		8 х0,8										6		
		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=33,5х3,2мм	м	0,3					0,48	0,43	0,04 0,01			

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=I0,2х2 мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
6	I2-799--I	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 Ду6 Ру I60	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	I2-790 -I	Вентиль запорный Ду6 Ру25 мм Т5нжI3бк	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 ч III п1081	Трубы стальные водогазопроводные Д=33,5х3,2 мм	м	0,3				I,06						
I0	ССЦМ ч III п1080	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,3х2,8мм	м	I,5				0,8				I		
II	ССЦМ ч III п1079	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,67				I		
I2	23-07 п I-06I2	Вентиль муфтовый I5нж I3бк Д=6мм Ру 25	шт	2				4,0				8		
		3,65 xI,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 доп I п2035	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=I5 мм	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												
		Ш. Строительные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 легких металлических конструкций с утеплителем из минеральной ваты.

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 брутто общий	Стоимость единицы в руб. обор-рудован.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обор-рудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

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 S2	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	шт	2	0,I6I	0,322	I66,I				332			
		85+8I,I												
6	6-367-4	Монтаж	т	0,322				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 4АI0032	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	6-3674	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-342I	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									309I	30I	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												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=219х6 мм	т	0,05				56,2I	40,92	II,88 6,43		3	2	I/-
I5	I2-2-8 К=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 К=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 К=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 К=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 К=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 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	тн	0,0I4				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		3	3	-/-
2I	I2-2-4 К=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 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	Клапан обратный муфтовый I9чIBк Д=25 мм	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=80 мм 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=40 мм 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
	pIX п3340	водов Д=I33х4мм 455х0,95	т	0,I27				432,25				55		
38	ССЦМ чУ pIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм 492х0,95	т	I,I5				467,4				538		
39	ССЦМ чУ pIX п332I	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3мм 578х0,95	т	0,063				549,I				35		
40	ССЦМ чУ pIX	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,95	тн	0,I62				655,5				I06		
4I	23-I0 доп18 п29--237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2 мм II05хI,080х0,95	тн	0,0I4				II33,73				I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	23-I0 допI8 п29--233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм												
		II45хI,086х0,95	т	0,024				II74,77						28
43	23-I0 допI8 п29--229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм	т	0,005				I333,8						7
		I300хI,086х0,95												
44	ССЦМ чШ п2305 допI	Опоры и подвески	кг	28,72				0,59						I7
45	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50 мм Р=I0	шт	3				38						II4
46	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	I				27,8						28
47	ССЦМ чШ 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 чШ п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=I0	шт	8				I3,9				III		
49	ДопI ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=25 мм	шт	6				I,98				I2		
50	допI ССЦМ чШ 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		
		I4xI,098												
52	23-07 доп	Клапан обратный муфтовый I9чIБк Д=25 мм	шт	2				I9,22				38		
		I7,5xI,098												
53	ССЦМ чШ п93I	Конденсатоотводчик муфтовый 45ч12нж 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=80 мм Р=I6	шт	I			97,I5				97			
		89xI,09I6												
55	I7-04 дI3 пI-I048	Регулятор температуры прямого действия РТ-ДО--40-(40-80) Д=40мм Р=I6	шт	2			77,5				I55			
		7IxI,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												
		Ш. Строительные работы												
57	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов 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 оцинкованных листов, заполненных матами 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					I,29	0,26	0,02		48	I0	I
62	ССЦМ доп.I чI п 697	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 легких металлических конструкций с утеплителем из минеральной ваты

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 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	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 по-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												
		П. Трубопроводы и арматура												
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4мм	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=I08х4мм	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	0,05				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	тн	0,II2				432,25				48		
		455х0,95												
23	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=108х4мм	т	0,I42				467,4				66		
		492х0,95												
24	ССЦМ чУ рIX п	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3,5мм	т	0,I35				503,5				68		
		530х0,95												
25	ССЦМ чУ рIX п3321	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3мм	т	0,005				549,I				3		
		578х0,95												

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												
		II05хI,086х0,95	т	0,004				II33,73					5	
27	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	2				27,8					56	
28	ССЦМ чШ и 647	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00 мм 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=80 мм Р=I6	шт	2				I4,27					29	
		I3хI,098												
3I	23-07 пI-0730	Клапан обратный муфтовый типа I6БI6к Д=40 мм	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 II												
		346+582=928												
		III. 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 доп I 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 III	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 легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал. 2, ТМСО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 6,58 тыс.руб.

В т.ч.

а) оборудования 0,34 тыс.руб.
б) монтажных работ 6,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (производительность МВт) 253,27 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,36 руб.
3. I м3 объема здания 0,64 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто		Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
					еди-ницы	об-щая	оборудования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	оборудования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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=I59х4,5 мм	т	0,38I				87,0I	68,64	I4,63		33	26	6
2	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3,5 мм	т	0,I29				I07,58	87,0I	I5,95	-	I4	II	2
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм	т	0,I4				I37,5	I25,4	4,I2		I9	I8	I
4	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=76х3 мм	т	0,077				I07,58	87,0I	I5,95		8	7	I
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38х2 мм	т	0,039				2I3,4	I96,9	5,85		8	8	-
6	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2 мм	т	0,040				2I3,4	I96,9	5,85		9	8	-
7	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2 мм	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=45х2,5 мм	т	0,049			I84,8	I70,5	5,39		9	8	-	
9	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I8х2 мм	т	0,0I3			288,2	269,5	7,85		4	4		
I0	I2-8II--2	Вентиль проходной муфтовый I5БIбк д=40 мм	шт	2			0,96	0,88			2	2		
II	I2-8II--2	Вентиль муфтовый проходной I5БIбк д=32 мм	шт	I			0,96	0,88			I	I		
I2	I2-807--I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8бр д=I5 мм	шт	I			0,75	0,73			I	I		
I3	I2-807--I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 д=I5 мм Ру I6	шт	4			0,75	0,73			3	3		
I4	I2-802--5	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=80 мм	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 I5кч I8п диаметром 32 мм	шт	2				0,76	0,74		2	I		
I6	I2-8II--I	Вентиль муфтовый типа I5БIбр Д=20 мм	шт	2				0,76	0,72		2	I		
I7	I2-790-7 К=I,25	Задвижка стальная ЗКЛПЭ-I6-Д=I50 мм Р=I6 5,63+4,5Ix0,25 +0,68x0,25	шт	I				6,93	5,64	0,85	7	6	I	
I8	I2-8II--I	Клапан обратный муфтовый I5БIбк Д=I5 мм	шт	I				0,76	0,72		I	I		
I9	I2-867-I	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=I5 мм	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
		Итог										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 ч.У р.IX п.3348	Узлы технологических трубопроводов д=I59х4,5 мм	т	0,377				406,6				I53		
23	ССЦМ ч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов д=89х3,5 мм	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 ч.У р.IX п.33I7	Узлы технологических трубопроводов д=57х3 мм	т	0,I3I				655,5				86		
25	ССЦМ ч.У п33I4	Узлы технологических трубопроводов д=45х2,5 мм	т	0,049				843,6				4I		
		888х0,95												
26	ССЦМ ч.У р.IX п.332I	Узлы трубопроводов из стальных труб д=76х3 мм	т	0,077				549,I				42		
		578 х0,95												
27	23-I0дI8 м29-237	Трубы стальные д=38х2 мм	т	0,037				II33,73				42		
		II05хI,080х0,95												
28	23-0I0дI8 п29-233	Трубы стальные д=32х2 мм	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-I0дI8 п29-229	Трубы стальные д=25х2 мм	т	0,0I4				I333,8				I9		
		I300хI,080х0,95												
30	23-I0дI8 п29-226	Трубы стальные д=I8х2 мм	т	0,0I3				I728,8I				22		
		I685хI,080х0,95												
3I	ССЦМ ч.Ш доп.I п2030	Вентиль проходной муфтовый I5БI6к д=40 мм Ру I6	шт	2				3,32				7		
32	ССЦМдI ч.Ш п2029	Вентиль проходной муфтовый I5БI6к д=32 мм Ру I6	шт	I				2,22				2		
33	ССЦМдI ч.Ш 2035	Вентиль проходной муфтовый д=I5 мм Ру I6 I5ч8п2	шт	4				I,42				6		
34	ССЦМ ч.Ш п.85	Вентиль проходной муфтовый д=I5 мм Ру I6 I5ч8бр	шт	I				I,25				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	ССЦМ ч.Ш п94	Вентиль, муфтовый I5кчI8п диаметром 32 мм	шт.	2				2,I5				4		
36	ССЦМ ч.Ш п.646	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=80 мм Р=I0	шт	2				I9,3				39		
37	ССЦМ ч.Ш п2027	Вентиль муфтовый I5БI6р Д=20 мм	шт	2				I,24				2		
38	23-07 п2-0I72	Задвижка стальная 3КЛПЭ--I6 Д=I50 мм Р=I6	шт	I			336,2I			336				
		308хI,09I6												
39	23-07 пI-0727	Клапан обратный муфтовый I5БI6к Д=I5 мм	шт	I				0,66				I		
		0,6хI,098												
40	ССЦМ ч.Ш п935	Конденсатоотводчик 45ч15нж Д=I5 мм	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	
43	ССЦМ чП п20I9	Стоимость	т	0,03I			356				II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
44	9-209 т32-I2	Воронки стальные	т	0,00I				70,7	34,3	20	-	-	-	
45	ССЦМ ч.II п2II4	Стоимость	т	0,00I				44I			-			
46	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,64I				23,4	II	0,24	38	I8	-	
47	ССЦМ ч.I п209	Стоимость 43,4x0,98	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	0,24	I9	I6	-	
49	ССЦМ чI п.98 п.50I	Стоимость 20,2xI,03xI,2 +4,62	м3	I,356				29,59			40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	46,I9				I,29	0,26	0,02	60	I2	I	
5I	доп.I ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,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 294xI22x0,00785 x0,75	I00	0,066				2II,I7			I4			
		Итого									3I4	52	I	
		Накладные расходы - 8,6% с п. 42 ÷ 45									I			
		Накладные расходы - I6,5% б.п.п 42 ÷ 45									50			

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

Итого	365
Плановые накопления 8%	29
Итого по разделу П:	394

Итого по разделу П
на 4 котлоагрегата

394 x 4 = I576

Всего по смете:

5000 + I576 = 6576

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-I3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: Ал. 2 лист ТМ-С0

Составлена в ценах I984 г.

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	8,68	руб.
I м3 объема здания	I,28	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто единицы	Масса, т нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарп	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. зарп	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I. Трубопроводы и арматура														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-I0 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=426х9 мм	т	0,37			40,59	28,I6	9,93		I5	I0	4
2	I2-2-I0 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=377х8 мм	т	0,693			40,59	28,I6	9,93		28	20	7
3	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=325х8 мм	т	3,3I			56,2I	40,92	II,88		I86	I35	39
4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=273х7 мм	т	I,0I5			56,2I	40,92	II,88		57	42	I2
5	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6 мм	т	4,876			56,2I	40,92	II,88		274	200	58
6	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5 мм	т	0,703			87,0I	68,64	I4,63		6I	48	I0
7	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4 мм	т	2,I67			87,0I	68,64	I4,63		I89	I49	32
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	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=89х3 мм	т	0,676			I07,58	87,0I	I5,95	73	59	II
I0	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3 мм	т	0,305			I07,58	87,0I	I5,95	33	27	5
II	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	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=38х2 мм	т	0,375			2I3,4	I96,9	5,85	80	74	2
I3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,02I			2I3,4	I96,9	5,85	4	4	-
I4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,I07			243,I	227,7	6,6	26	24	I
I5	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	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=50 С	м	40			0,8	0,75	0,02	32	30	I		
I7	I2-II8-I	Трубы полиэтиленовые Д=32 мм	м	55			0,8	0,75	0,02	44	4I	I		
I8	I2-700-I	Фланцы Д=20 мм 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=200 мм РуI0	шт	6			I2,6	6,89	I,0I 0,I9	76	4I	6 I		
22	I2-802-7	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I50 мм РуI0	шт	3			9,42	4,77	0,62 0,I2	28	I4	2		
23	I2-802-6	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I25 мм РуI0	шт	2			8,87	4,48	0,44	I8	9	I		
24	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I00 мм РуI0	шт	4			7,52	3,38	0,32	30	I4	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	I2-802--5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80 мм РуI0	шт	I			7,52	3,38	0,32	8	3	-
26	I2-802--3	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм РуI0	шт	8			2,08	I,7I	0,06	I7	I4	-
27	I2-802--9	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=250 мм Ру I0	шт	I			I4,8	8,6I	I,23	I5	9	I
28	I2-790--3	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=50 мм Ру I6	шт	2			2,II	I,72	0,06	4	3	
29	I2-807--2	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=32 мм Ру I6	шт	6			0,76	0,74		5	4	
30	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=25 мм Ру I6	шт	5			0,75	0,73		4	4	
3I	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=20 мм Ру I6	шт	II			0,75	0,73		8	8	
32	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5кч 8п2 Д=I5 мм Ру I6	шт	2			0,75	0,73		2	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	I2-867-3	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=32 мм Ру16	шт	2				2,28	I,9I	0,I25	5	4		
34	I2-798-6	Клапан 6с-9-3- Д=I50 мм Ру I00	шт	I				5,38	3,73	0,9	6	4		
35	I2-803-I	Клапан обратный I6 кч 9п Д=32 мм	шт	2				I,77	I,53	0,04	3	3	-	
36	I2-8II-I	Клапан обратный подъемный I6БI6к Д=25 мм	шт	I				0,76	0,72		I	I	-	
37	II-542-I	Регулятор давления УРРД Д=25	шт	I				2,25	I,75	0,02	2	2		
		Итого									I723	I286	230	
		Накладные расходы - 80%									I028			
		Итого									275I			
		Плановые накопления 8%									220			
		Итого									2971	I286	230	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
38	ССЦМ чУ рIX п3392	Узлы технологических трубопроводов Д=426х9 мм 370х0,95	т	0,37				35I,5				I30		
39	ССЦМ чУ рIX п3386	Узлы технологических трубопроводов Д=377х8 мм 353х0,95	т	0,653				335,35				2I9		
40	ССЦМ чУ рIX п3377	Узлы технологических трубопроводов Д=325х8 мм 356х0,95	т	3,252				338,2				II00		
4I	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологических трубопроводов Д=273х7 мм 367х0,95	т	0,987				348,65				344		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	ССЦМ ч.У р.IX п3358	Узлы технологических трубопроводов Д=219х6 мм 385х0,95	т	4,599			365,75				I682			
43	ССЦМ ч.У р.IX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5мм 428х0,95	т	0,693			406,6				282			
44	ССЦМ ч.У п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4 мм 455х0,95	т	2,077			432,25				898			
45	ССЦМ ч.У р.IX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 492х0,95	т	I,96I			467,4				9I7			
46	ССЦМ ч.У р.IX п3326	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3 мм	т	0,629			503,5				3I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
47	ССЦМ ч.У р.IX п.332I	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3 мм	т	0,284						549,I		I56		
		578х0,95												
48	ССЦМ ч.У р.IX п.33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм	т	0,905						655,5		593		
		690х0,95												
49	23-I0 д.I8 п.29-237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2 мм	т	0,272						II33,73		308		
		II05хI,080х0,95												
50	23-I0 д.I8 п.29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм	т	0,02I						II74,77		25		
		II45хI,080х0,95												
5I	23-I0 дI8 п29-229	Узлы технологических трубопроводов												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Д=25х2 мм	т	0,I02			I333,8				I36			
		I300хI,080х0,95												
52	ССЦМ чШ п1079	Трубопроводы стальные водогазопроводные Д=20 мм	м	6			0,67				4			
53	ССЦМ чУ п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50 с	м	40			0,54				22			
54	ССЦМ чУ п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32 мм	м	55			0,248				I4			
55	ССЦМ чШ п2305	Крепление трубопроводов	т	809,22			0,59				477			
56	ССЦМ ч.Ш п650	Задвижка фланцевая Д=200 мм Ру10 30 ч6бр	шт	6			60,2				36I			
57	ССЦМ ч.Ш п649	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I50 мм Ру10	шт	3			38				II4			
58	ССЦМ чШ п648	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I25 мм Ру10	шт	2			27,8				56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
59	ССЦМ ч.Ш п647	Задвижка фланцевая 30 ч6бр Д=I00 мм Ру I0	шт	4				22,9			92			
60	ССЦМ ч.Ш п646	Задвижка фланцевая 30 ч6бр Д=80 мм РуI0	шт	I				I9,3			I9			
6I	ССЦМ ч.Ш п645	Задвижка фланцевая 30 ч6бр Д=50 мм РуI0	шт	8				I3,9			III			
62	23-07	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=250 мм РуI0	шт	2				56,76			II4			
		52xI,09I6												
63	ССЦМ ч.Ш доп.I п2239	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=50 мм РуI6	шт	2				32,7			65			
		30xI,098												
64	ССЦМ доп.I п2038	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=32 мм РуI6	шт	6				2,44			I5			
65	ССЦМ допI чШ п2037	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=25 мм РуI6	шт	5				I,98			I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
66	ССЦМ допI п2036	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=20 мм РуI6	шт	II				I,64			I8			
67	ССЦМ допI ч.Ш п2035	Вентиль муфтовый I5ч I8п2 Д=I5 мм Ру I6	шт	2				I,42			3			
68	ССЦМ чШ п938	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=32 мм РуI6	шт	2				9,56			I9			
69	23-07 п4-02I5	Клапан поворотный 6с-9-3 Д=I00 мм Ру I00	шт	I				225,09			225			
		205xI,098												
70	23-07 пI-0768	Клапан обратный I6кч 9п Д=32 мм	шт	2				5,I6			I0			
		4,7xI,098												
7I	23-07 пI-0729	Клапан обратный I6БI6к Д=25 мм	шт	I				I,2			I			
		I,IxI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
72	I7-04 п5-0064	Регулятор давления УРРД Д=25 мм	шт	I			76,4I				76			
		70xI,09I6												
		Итого									I90	8743		
		Плановые накопления 8%										699		
		Итого по I разделу									I90	9442		
		297I + I90 + 9442 = I2603												
		Всего по смете: 297I+I90+9442 = I2603												
		в том числе оборудование - I90 руб.												
		монтажные работы - I24I3 руб.												

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

Составил старший инженер Н.П. Ракитина

Проверил рук.группы Г.П. Есина

22191-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	6, 24	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу (производительность) МВт	240,18	руб.
I м2 общей площади здания	4,36	руб.
I м3 объема здания	0,64	руб.

№№ пп	№ УСН, единичных расценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно-чистой прод.
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						осн. зарп	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарп.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	45-I22 ЭСН-84	Обмуровка котла кирпичом прямым									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	тI5-2 К=I,24	№ 8 ША-I	м3	I,3	I7,9I	I2	I,73	23	I6	2	I8
2	Сб.45 стр.62 п302 пр.№4 К=I,036	Стоимость 39,7х2,I	м3	I,35	83,37			II3			
3	45-I4I ЭСН-84 тI7-2 стр.66 п.4I7	Обмуровка из кирпича фасонного I5,3+6,9Iх0,2+	м3	0,08	I6,68	8,29	I,37 0,4I	I	I		I
4	Прил.3,4 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 т9-7	Изоляция асбестовермикулитовыми плитами									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ССЦМ чI р.IУ пI40	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 ЭСН-84 т.22-I	Картон асбестовый	I00 кг	0,2I	35,I	2,4I	0,09	7	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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 сб.45 ч.П доп.I п.2I46	Обмуровка жаро- упорным шамотобе- тоном 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			
		Итого на I котел						I56I			
		Всего на 4 котла						6244			

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-I5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 лист ТМ-СО

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 3,95 руб.
I м3 объема здания 0,58 руб.

№№ пп	№ УСН единичных расценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	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 чистой прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	26-I8 ЭСН-84 тб 4-5 ССЦМ	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ч.I р.IУ п.90 п505	металлической толщ. I60 мм I4+I6,IxI,2xI,03 I + 2,32x2	м3	7,42	38,54	II,8	0,24	286	88	2	90
2	26-I8 ЭСН-84 тб 4-5 ССЦМ ч.I р.IУ п96 п.502	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки б=I00 мм I4+I8,7xI,03xI,2 +3,78x2	м3	I2	44,67	II,8	0,24	536	I43	3	I45
3	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ ч.I р.IУ п.207	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98	м3	0,I28	78,97	II	0,24 0,07	I0	I		I
4	26-I8 ЭСН-84 тб4-5 ССЦМ доп.I ч.I	Изоляция оборудования плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	р.IУ п689	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 стр.42	Покровный слой изоляции оборудования стадью тонколистовой оцинкованной 77,2+294+I22x x0,00785x0,75	I00 м2	0,I27	288,37	70,8	I,24 0,37	37	9	-	9
6	26-68 ЭСН-84 тб.I3-4 ССЦМ ч.I р.IУ п.697	Покровный слой изоляции оборудования стеклотканью I,29+I,09xI,I	м2	2I4,44	2,49	0,26	0,02	534	56	4	60
7	26-I6 ЭСН-84 тб 4-3 ССЦМ доп.I ч.I р.IУ п.689	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ ч.I р.IУ п.209	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 тб.4-6 ССЦМ ч.I р.IУ п.98	Изоляция арматуры матами теплоизоляционными прошивными толщ.40 мм I4+20,2xI,03xI,2 +4,62x2	м3	0,677	48,2I	II,8	0,24	33	8	-	8
I0	26-62 ЭСН-84 тбII-6 ССЦМ ч.I р.I п.525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x x0,00785x0,75	I00 м2	I,25	287,8I	78,3	I,2I 0,36	360	98	2	I00
II	26-68 ЭСН-84 т.I3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стекло-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ССЦМ ч.I р.IУ п.697	тканью I,29+I,09xI,I	м2	386,9	2,49	0,26	0,02	963	I0I	8	I09
I2	26-64 т.II-8 ССЦМ ч.I р.I п.525 стр.42	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2x294xI22x x0,00785x0,75	I00 м2	0,22I	287,02	70,8	I,24 0,37	63	I6	-	I6
I3	26-2I ЭСН-84 тб 5-2	Вибродемофирующая мастика	м3	0,23	I7,I	I2	I,99 0,6	4	3	-	3
I4	05-04 пI3-00I	Стоимость II00xI,I6	т	0,072	I276			92			
I5	26-I7 т.4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,I5 0,05	I8	I4	-	I4
I6	ССЦМ ч.I р.IУ п.206	Стоимость 79,2xI,03	м2	II,5	0,082			I			
		Итого						4463	748	23	77I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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. оборудован.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарп	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарп	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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% 5х0,87										4		
		Итого										29		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:										3I	5	2
		Всего по смете: 56I5 + 3I = 5646												

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

Проверил рук.группы Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-10-14ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральных плит

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной

Основание: Ал. 2 ТМ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

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	2,6I	руб.
I м3 объема здания	0,38	руб.

№№ пп	№ УСН единичных расценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарп	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарп	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистой прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I3-259 ЭСН-84 тб.33-3	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	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 тб.34-6	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 тб.I5-I2	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 7I,7x6=430,2 3,82x6=22,92	I00 м2	0,I5	430,2	22,92	0,24 0,06	65	3	-	3
5	I3-I2I ЭСН-84 тбI5-6	Огрунтовка поверхности трубопроводов грунтом ГФ-02I в I слой	I00 м2	9,I4	7,7I	2,05	0,2 0,06	70	I9	-	I9
6	I3-I68 ЭСН-84 тбI8-2I	Окраска огрунтованной поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		2 слоя	I00 м2	9,I4	I4,26	I,96	0,3 0,08	I30	I8	3	2I
		7,I3x2=I4,26									
		0,98x2=I,96									
7	I3-II8 I3-I5I ЭСН-84 т.I5-8 т.I8-4	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			
		Итого						3453			
		Плановые накопления 8%						276			
		Итого						3729	245	49I	736

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал. 3 ВПСО

Составлена в ценах 1984 г.

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	-	2,65 руб.
I м3 объема здания	-	0,39 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб. оборудован.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарп	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т. числе осн. зарп	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т. числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I. 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 Na- катионитный ФИПа-07-06 Na (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 Na-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 Na-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 Na-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 -Iм	Солерастворитель Д=0,48м С-02-4,8 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-е с электродвигателем 4А90 d2	к-т	2	0,I28	0,238	I5,7	I0,4	I,26 0,64		3I	2I	3 I
I0	23-0I п.07-050 I5-0I п0I-I52 п0I-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 ч.П п.02-00I	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 ч.П 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 ч.П п02-00I	Стоимость	т	0,372		I080				402			
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	23-03 ч.П 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 чП п02-00I	Стоимость	т	0,067			2040			I37				
2I	Справочник групповых лимитных цен I974	Гидротранспортер передвижной	шт	I	0,I3	70,I37	I392 за тн			I82				
		Загрузка фильтров												
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. п.7-45	Песок кварцевый	м3	0,08				25,7			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	СМО 7 прил.	Стоимость электроэнергии	квт час	42			0,03			I				
		Итого								5925	380	266	54	
		б.п. 2 ÷ 6												
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								237				
		Итого								6I62				
		Транспортные расходы 3%								I85				
		Итого								6347				
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								76				
		Итого								6423				
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы												
		6I62 х 0,007								43				
		Итого:								6466				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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 = I37I8									I0I65	3553	950	I45
		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 ч.II п20I9	Стоимость	т	0,0I5				356				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	26-I8 т4-5	*Изоляция баков конденсата плитами минералватными*	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			
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	м2	30			I,2				36			
		Итого									I8I	24	I	
		Накладные расходы 8,6% с п.24÷27 29 x 0,086									2			
		Накладные расходы I6,5% с п.28 + 32 I52x0,I65									25			
		Итого									208			

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

Плановые накопления 8% — I7

Итого по разделу XII: — 225 24 I

Всего по смете:

I3718 + 225 = I3943

в т.ч.
оборудование - I0I65 рублей

монтажные работы - 3778 рублей

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 № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

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 брутто общий	Стоимость единицы в руб. обо-рудо-ван.	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. обо-рудо-ван.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин 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 Na-катионитный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 Na	шт	3	0,62	I,86		II8	90,8 за I т	I5,9		2I9	I69	30
2	I9-05 пI0-0 I6	Стоимость	шт	3			355				I065			
		Итого									I065	2I9	I69	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 690х0,95	т	0,I				655,56				66		
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2мм 888х0,95	т	0,0I6				843,6				I3		
II	23-I0 допI8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм II45хI,080х0,95	т	0,002				II74,77				2		
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 чIII 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 легких металлических конструкций с утеплителем из минеральватных плит

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 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. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	6-277 8М	Фильтр №а-катионитный параллельноточный I ступени ФИПаI-0,7-0,6 №а	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% ссуммы 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												
		II. 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	0,012				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	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		
I0	ССЦМ чУ рIX п3314 К=0,95	Узлы технологических трубоводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,0I				843,6				8		
II	23-I0 допI8 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 П												
		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 легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж блока № а-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 № поз. 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 параллельноточный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 № 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+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	

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	т	0,073				655,5				48		
		690х0,95												
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм	т	0,0I				843,6				8		
		888х0,95												
II	23-I0 доп18 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,00I				II74,77				I		
		II45хI,080х0,95												

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 легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит

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) оборудование 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. оборудования рудованного	Стоимость единицы в руб. оборудования 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 рудованного	Общая стоимость в руб. оборудования 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 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	Металлоконструкции 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 чIII допI п2305	Стоимость опор	т	I,7I				0,59				I		
8	ССЦМ чIII 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 легких металлических конструкций с утеплителем из минералватных плит

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. оборудование	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. оборудование	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 4АI I2М4	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 п0I-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 п02-00I	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												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-802 3	Задвижка чугунная 30чбр 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	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										294	74	5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
26	ССЦМ ч.У рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм	тн	0,07				843,6				59		
		888х0,95												
27	23-I0 доп.I8 п29-233	Узлы технологических труб Д=32х2мм	тн	0,00I				II74,3				I		
		II45хI,080х0,95												
28	23-I0 доп.I8 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	тн	0,00I				I728,8I				2		
		I685хI,080х0,95												
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	шт	I5				4,39				66		
		4хI,098												
32	23-07 пI-0235	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=25мм Р=I6	шт	I				2,47				2		
		2,25хI,098												
33	23-07 пI-0750	Клапан обратный подъемный I6ч 3п Д=40мм Р=I6	шт	I				4,I7				4		
		3,8хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	ССЦМ чШ п930	Конденсатоотводчик термодинамический 45ч12нж Д=20мм Р=16	шт	I				4,49				4		
35	ССЦМ чШ п2305 допI	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 минералватными	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 минералватными	м3	0,26				I4	II,8	0,24		4	3	
39	ССЦМ чI п689 доп I	Стоимость 32,IxI,03xI,5	м3	0,26				49,59				I3		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минералватными	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 изоляций 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,09хI,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,09хI,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 легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. 3 лист ВП-СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,0I	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	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,4I	руб.
I м3 объема здания	0,2I	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
					единицы	общая	оборудования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарп	в т.числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	оборудования	монтажных работ всего	в т.числе осн. зарп	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	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	тн	0,556				I37,5	I25,4	4,I2	76	70	2	
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,483				I84,8	I70,5	5,39	89	82	3	
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,03				2I3,4	I96,9	5,85	6	6	-	
4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,0I8				243,I	227,7	6,6	4	4		
5	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2 мм	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		
8	I2-II8--I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	36				0,8	0,75	0,02	29	27	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
I0	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
II	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8п Д=I5 мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
I2	I2-80I-2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40 мм Ру I6 I5ч 75гмI	шт	8				I,94	I,63	0,05		I6	I3	
I3	I2-80I--3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50 мм РуI0 I5ч 75гмI	шт	3				2,2	I,82	0,06		7	5	
I4	I2-80I--I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25 мм РуI0	шт	7				I,76	I,5	0,03 0,0I		I2	II	
I5	I2-807--3	Вентиль муфтовый I5ч 86р Д=40 мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	I2-807--4	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=50 мм	шт	2				0,9I	0,86	0,0I	2	2		
I7	I2-80I--3	Клапан обратный гуммированный I9чI4гм Д=50 мм Р=I0	шт	I				2,2	I,82	0,06	2	2		
I8	8-9I-4	Металлоконструкции	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 ч.У р.IX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм	т	0,543			655,5					356		
		690х0,95												
22	ССЦМ ч.У р.IX п33I4	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5 мм	т	0,478			843,6					403		
		888х0,95												
23	23-I0 доп.I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм	т	0,029			II74,8					34		
		II45хI,080х0,95												
24	23-I0 доп.I8 п29-229	Трубы стальные Д=25х2 мм	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 доп I8 п29-226	Трубы стальные водогазопроводные Д=I8х2,0 мм	т	0,056			I728,8I						97	
		I685хI,08х0,95												
26	ССЦМ ч.У р.IX п484	Трубы полиэтиленовые Д=50х3,6 мм	I0 м	2			5,4						II	
27	ССЦМ ч.У р.IX п482	Трубы полиэтиленовые Д=32х2 мм	I0 м	3,6			2,48						9	
28	ССЦМ ч.У р.IX п483	Трубы полиэтиленовые Д=40х2,3 мм	I0 м	0,6			3,46						2	
29	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=40 мм Ру I6	шт	I			3,I2						3	
30	ССЦМ чШ п87	Вентиль фланцевый I5ч 8р2 Д=25 мм Ру I6	шт	3			I,82						5	
3I	ССЦМ чШ п88	Вентиль фланцевый Д=I5 мм I5ч 8п РуI6	шт	2			2,22						4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	23-07 пI-0286	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75гм Д=40 мм Ру I6	шт	8					I6,47			I32		
		I5xI,098												
33	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=50 мм Ру I0	шт	3					I8,67			56		
		I7xI,098												
34	23-07 пI-0285	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25 мм Ру I0	шт	7					I2,4I			87		
		II,3xI,098												
35	ССЦМ дI ч.Ш пI2033	Вентиль муфтовый I5ч 86р Д=40 мм Ру I6	шт	4					3,34			I3		
36	ССЦМ чШ допI пI2034	Вентиль муфтовый I5ч 86р Д=50 мм РуI6	шт	2					4,I4			8		
37	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		гуммированный I9чI4 гм Д=50 мм Р=I6	шт	I			27,45				27			
38	ССЦМ дI чШ п2305	Стоимость опор	кг	I9,5			0,59				I2			
		Итого									I283			
		Плановые накопления 8%									I03			
		Итого									I386			
		Итого по разделу I:												
		564+I386 = I950									I950	267	6	
		П. Изоляционные работы												
39	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	0,27			23,4	II	0,24 0,07		6	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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 697	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 П:									56	5		

Всего по смете: I950 + 56 = 2006
монтажные работы - 2006 руб.

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-19

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит
На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. 3 лист ВП-СО

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 0,97 руб.
I м3 объема здания 0,I4 руб.

№№ пп	№ УСН единичных расценок, шифры норм СНиП и ЕР	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	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 чистой прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I3-259 т33-3	Обработка внутренней поверхности оборудования металлическим песком	м2	I45,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	I38	I77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I3-265 т.33-9	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,7x6 3,82x6	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,Ix6 I,5Ix6	I00 м2	0,36	II4,6	9,06	0,9 0,24	4I	3	-	3
6	I5-6I3 т164-7	Окраска оборудования и трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,86	43,5	2I,4	0,03	8I	40	-	40

I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	I0	II	I2
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-177 в 2 слоя	I00 м2	0,38	I4,26		I,96	0,3 0,08	5	I	-	I
		7,I3x2 =										
		0,98x2=										
		Итого							I098	I22	I44	266
		Накладные расходы I6,5%							I8I			
		Итого							I279			
		Плановые накопления 8%							I02			
		Итого по смете:							I38I	I22	I44	266

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли

Сметная стоимость	0,43 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) 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	0,30 руб.
I м3 объема здания	0,04 руб.

Основание: Ал.3 лист ВП-СО

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Шифр и № позиц прейск УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. з/пл	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе эксп. машин	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксп. машин	Общая стоимость в руб. монтажных работ 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	10	11	12	13	14	15
		Монтажные работы												
I	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	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--2	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	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=25 мм	шт	2				0,75	0,73		2	I		
9	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32 мм	шт	I				0,76	0,74		I	I		
I0	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8		I	I		
II	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=I0	шт	2				I,82	I,52	0,03	4	3		
I2	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный Д=32 мм Р=I6	шт	4				I,82	I,52	0,03	7	6		
I3	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40 мм	шт	2				0,84	0,8		2	2		
I4	I2-80I-3	Клапан гуммированный обратный I9чI5гм Д=50 мм Р=6	шт	I				2,2	I,82	0,06	2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-698--I6	Штуцера	шт	2				I,33	0,78	0,I	3	2		
		Итого									83	73		
		Накладные расходы - 80%									58			
		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=57х3 мм	т	0,075				655,5			49			
		690х0,95												
I7	ССЦМ чУ	Узлы технологических трубо-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	pIX п3314	проводов Д=45х х2 мм	т	0,052			843,6				44			
		888х0,95												
I8	23-I0 доп18 п29--237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2 мм	т	0,02I			II33,73				24			
		II05хI,08х0,95												
I9	23-I0 доп18 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм	т	0,030			II74,8				35			
		II45хI,08х0,95												
20	ССЦМ чУ pIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	I0 м	0,8			2,48				2			
2I	ССЦМ чУ pIX п483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	I0 м	I,5			3,46				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	ССЦМ чУ рIX п485	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63С	I0 м	I,0				7,99				8		
23	ССЦМ чШ п87	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=25 мм	шт	2				I,82				4		
24	ССЦМ чШ п88	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=32 мм	шт	I				2,22				2		
25	ССЦМ чШ п89	Вентиль муфтовый I5ч8р Д=40 мм	шт	I				3,I2				3		
26	23-07 пI-0306	Вентиль фланцевый футерованный РХ26368 Д=25 мм Р=I0	шт	2				6,59				I3		
		6хI,098												
27	23-07 пI-0307	Вентиль фланцевый футерованный РХ26368 Д=32 мм Р=I6	шт	4				7,36				29		
		6,7хI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	23-07 пI-0806	Клапан обратный гуммированный I9чI5гм Д=50 мм Р=6	шт	I				27,45			27			
29	ССЦМ чIII п2033 допI	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40 мм	шт	2				3,34			7			
30	ССЦМ чIII п2305 допI	Стоимость опор	кг	I2,43				0,59			7			
		Итого									259			
		Плановые накопления 8%									2I			
		Итого									280			
		Итого по смете:									432		54	
		I52 + 280 = 432												

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж паромазутопроводов

	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	
	Показатели по смете	тыс.руб.
Основание: Ал.3 МС-СО	Стоимость на:	
	расчетную единицу (производительность МВт)	I25,I руб.
Составлена в ценах I984г.	I м2 общей площади здания	I,79 руб.
	I м3 объема здания	0,26 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. з/пл	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
I	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2 мм	т	0,0I7			288,2	269,5	7,85	5	5			
2	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=38х2,0 мм	т	0,028			2I3,4	I96,9	5,85	6	6			
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,73			I37,5	I25,4	4,I2		I00	9I	3	
4	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,07I			2I3,4	I96,9	5,85		I5	I4	-	
5	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,08			243,I	227,7	6,6		I9	I8	-	
6	I2-79I--3	Вентиль стальной фланцевый Д=50 мм Ру 40 I5с 22нж	шт	7			2,48	2,I4	0,I		I7	I5	I	
7	I2-79I--2	Вентиль фланцевый I5с27нж Д=32 мм Ру 64	шт	4			2,23	I,95	0,05		9	8		
8	I2-79I-	Вентиль флан-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	-I	цевый I5с27нж Д=I5 мм Ру64	шт	8				2,02	I,75	0,06		I6	I6	
9	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5кч 8п2 Д=I5 мм РуI6	шт	8				0,75	0,73			6	6	
I0	I2-798--I	Клапан игольчатый с рычажным приводом 9сI-2 Д=I0 мм Ру 64	шт	4				I,44	I,29	0,03		6	5	
II	I2-798--I	Клапан регулирующий 9с-I-I Д=20 мм Ру64	шт	4				I,44	I,29	0,03		I	I	
I2	I2-8II--I	Клапан муфтовый обратный подъемный I6БIбк Д=I5 мм РуI6	шт	2				0,76	0,72			2	I	
I3	II-550--9	Клапан запорный соленоидный 3СК-32 Д=25 мм	шт	4				2,I9	I,86	0,0I		9	7	
I4	I2-790--I	Вентиль запорный, игольчатый П322038 Д=20 мм Р=I6	шт	8				I,75	I,49	0,03		I4	I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-790-I	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=I5 мм Р=I6	шт	8				I,75	I,49	0,03		I4	I2	
I6	I2-8II-I	Вентиль муфтовый I5БIбр Д=20 мм	шт	I2				0,75	0,72			9	9	
I7	I2-8II-I	Вентиль муфтовый I5БIбр Д=I5 мм	шт	4				0,76	0,72			3	3	
I8	I2-802-3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50 мм 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	
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	Металлоконструкции	т	0,02				377	33,3	4,7		8	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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												
25	23-I0 д.I8	Узлы технологических трубопроводов Д=I8х2												
		I685хI,08х0,95	т	0,0I7				I728,8I				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	23-I0 д.I8 п29-233	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм II45хI,08х0,95	т	0,072				II74,77			85			
27	ССЦМ чУ п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,5I6				655,5			338			
28	23-I0 дI8 п29-237	Трубы стальные Д=38 мм II05хI,08х0,95	т	0,028				II33,73			32			
29	23-I0 дI8 п29-229	Трубы стальные Д=25 мм I300х0,95хI,08	т	0,08				I333,8I			I06			
30	ССЦМ дI чШ п2050	Вентиль фланцевый I5с 22нж Д=50 мм Ру64	шт	7				I8,7			I3I			
3I	ССЦМдI чШ п2059	Вентиль фланцевый I5с27нж	шт	4				I9,8			79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	ССЦМдI чШ п2057	Вентиль фланцевый К32I68 Д=20 мм Ру64	шт	8				I3,8				II0		
33	ССЦМдI чШ- п2035	Вентиль муфтовый I5кч 8п2 Д=I5 мм РуI6	шт	8				I,42				II		
34	23-07 п4-0I64	Клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-I-2 Д=I0 мм Ру64	шт	4				25,25				I0I		
		23 xI,098												
35	23-07 п4-0I70	Клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-4-I-I Д=20 мм Ру 64	шт	I				32,94				33		
		30 x I,098												
36	ССЦМ чШ п843	Клапан муфтовый I6БI6к Д=I5 мм РуI6	шт	2				0,65				I		
37	23-07 доп.80	Клапан запорный соленоидный												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		ЭСК-32 Д=32 мм	шт	4			I04,8				4I9			
		96xI,09I6												
38	23-07 п2-0028	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=20 мм Р=I6	шт	8			3,68				29			
		3,35xI,098												
39	23-07 п2-0027	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=I5 мм Р=I6	шт	8			3,02				24			
		2,75xI,098												
40	ССЦМ чШ п2027 дI	Вентиль муфтовый I5БI6р Д=20 мм	шт	I2			I,24				I5			
4I	ССЦМ чШ п2026 дI	Вентиль муфтовый I5БI6р Д=I5 мм	шт	4			I,03				4			
42	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50 мм Р=I0	шт	I			I3,9				I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
43	I7-04 доп8 п3-205	Счетчик мазута СМО-4000-I I08x0,9I6	шт	I			II7,9				II8			
44	I7-04 2-0786	Диафрагма 34xI,09I6	шт	4			37,II				I48			
45	ССЦМ чII доп1 п2305	Стоимость опор	кг	2I6,2I				0,59				I28		
46	ССЦМ чII п935	Конденсатоотводчик 45чI5нж Д=I5 мм	шт	2				5,08				I0		
47	05-I7 п2-282	Рукав Пар 2х-I6-36 4,95xI,074	м	I6				5,32				85		
		Итого									685	I365		
		Плановые накопления 8%										I09		
		Итого									685	I474		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу I:												
		685 + 649 + I474 = 2808									685	2I23	283	I0
		П. Строительные работы												
48	26-I6 т.4-3	Изоляция трубопроводов матами минералватными в оболочке из металлической сетки т. 40 мм	м3	I,06			20,4	8,37	0,I7		22	9		
49	ССЦМ ч.I п98 п50I	Стоимость 20,2xI,03xI,5+ +4,62x2	м3	I,06			40,45				43			
50	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,I55			23,4	II	0,24		27	I3		
5I	ССЦМ чIII п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	I,I55			55,57				64			
52	26-68	Покрытие поверхности изоляции												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		трубопроводов стек лотканью	м2	77,95				I,29	0,26	0,02		I0I	20	2
53	доп.I ССПМ чШ п697	Стоимость I,09xI,I	м2	77,95				I,2				94		
		Итого										35I	42	2
		Накладные расходы I6,5%										58		
		Итого										409		
		Плановые накопления 8%										33		
		Итого по П разделу:										442	42	2

Всего по смете: 2808 + 442 = 4 3250

в том числе:
оборудование - 685 руб.
монтажные работы - 2I23 руб.
строительные работы - 442 руб.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж трубопроводов газа котлоагрегатов

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 2,04 руб.
I м3 объема здания 0,30 руб.

Основание: лист ГС-00 Ал. 3

Составлена в ценах I984г.

№№ пп.	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб. 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 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 осн. з/пл.	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
		Монтажные работы												
I	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	т	0,86				87,0I	68,64	I4,63		75	59	I3
2	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х2 мм	т	0,009				I07,58	87,0I	I5,95		I	I	
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32 х2,0 мм	т	0,036				2I3,4	I96,9	5,85		8	7	
4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2,5 мм	т	0,029				243,I	227,7	6,6		7	7	
5	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2 мм	т	0,003				288,2	269,5	7,85		I	I	
6	I2-802--5	Задвижка фланцевая 30ч47бк 4 Д=I00 мм Ру40	шт	I2				7,52	3,38	0,32 0,04		90	4I	4
7	I2-809--I	Краны проходные сальниковые II4 6бк Д=20 мм Ру I0	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 11ч6бк Д=25 мм 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=70 мм	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 30ч 47бк 4 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=50 мм Р=2,5	шт	I				2,I5	I,82	0,09		2	2	-
I8	I2-799-I	Вентиль запорный проходный цинковый I5с II6к I Д=I0 мм Р=2;5	шт	2				0,79	0,75			2	2	
I9	I2-790-I	Вентиль запорный, проходной фланцевый I5с I2п2 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=I5 мм	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 K=I,I	Трубопроводы стальные Д=I8xI,2 мм	т	0,00I			288,2	269,5	7,85					
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,00I			243,I	227,7	6,6					
23	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38x3 мм	т	0,00I			2I3,4	I96,9	5,85					
24	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3мм	т	0,0I			I37,5	I25,4	4,I3	I	I			
25	I2-2-8 K=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=50 мм	м	0,5			0,48	0,43	0,04					
27	8-9I-4	Рама под газорегуляторную установку	т	0,27I			377	33,3	4,7		I02	9	I	
		Итого									470	237	3I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы - 80%									I90			
		Итого									660			
		Плановые накопления 8%									52			
		Итого									7I3	237		3I
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
28	ССЦМ ч.У рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х3 мм	т	0,827				467,4			387			
		492х0,95												
29	ССЦМ чУ рIX п332I	Трубопроводы из стальных трубопроводов Д=76х2 мм	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 доп.I8 п29-233	Трубопроводы из стальных трубопроводов Д=32х2 мм	т	0,036				II74,77				42		
		II45хI,08х0,95												
3I	23-I0 доп.I3 п29-229	Трубопроводы из стальных трубопроводов Д=25х2,5 мм	т	0,029				I333,8				39		
		I300хI,08х0,95												
32	I7-03--0I п62	Клапан предохранительный ПКНI00	шт	4				63,68				255		
		58 хI,098												
33	ССЦМ чШ п588	Заслонка дроссельная Д=70 мм	шт	4				3,I6				I3		
34	23-I0 доп.I8 п29-226	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2 мм	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 30ч47бк 4 Д=I00 мм Р=6	шт	I2				39,53				474		
		36xI,098												
36	ССЦМ чШ пI023	Кран проходной сальниковый II4ч6бк Д=20 мм Р=I0	шт	4				I,26				5		
37	ССЦМ чШ пI024	Кран проходной сальниковый II4ч6бк Д=25 мм	шт	4				I,67				7		
		Газорегуляторная установка												
38	24-I8 28 п289	Фильтр типа ФГ-I5-I00-6	шт	I			3I4,38				3I4			
		288xI,09I6												
39	23-07 пI-I089	Задвижка чугунная типа 30ч 47бк 4 Д=I00 мм Р=6	шт	I0				39,53				395		
		36xI,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 п 65	Клапан пружинный сбросной ПСК Д=50 мм Р=2,5	шт	I			II,25				II			
		I0,25xI,098												
43	ССЦМ чШ пI039	Кран трехходовой I4MI Д=I5 мм	шт	3			I,03				3			
44	23-I0 доп.I8 п29-226	Узлы технологических трубопроводов												
		Д=I8xI,2 мм	т	0,00I			I728,8I				2			
		I685xI,08x0,95												
45	23-I0 доп.I8	Узлы технологических труб												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п29-229	Д=25х2 мм	т	0,00I				I333,8			I			
		I300хI,08х0,95												
46	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм	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=50 мм	м	0,5				I,86			I			
49	допI8 23-I0 п29-238	Узлы технологических трубопроводов д=38х3 мм	т	0,00I				846,45			I			
		825хI,08х0,95= =846,45												
50	23-07 пI-0467	Вентиль запорный проходной цапковый I5сIIбкI Д=I0мм Р=2,5	шт	2				2,42			5			
		2,2хI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5I	23-07 пI-0464	Вентиль запорный проходной фланцевый I5с12п2 Д=20 мм Р=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 П:												
		7I3 + 702 + 2039 = 3454												
		П. Строительные работы												
53	39-209 т32-I2	Металлоконструкции (крепление ГРУ, установка электро-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		магнита, 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			
		Итого									I56			
		Плановые накопления 8%									I2			

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

Итого по П разделу: 168

Всего по смете:

3454 + 168 = 3622

в том числе:

I. Оборудование - 702 руб.

2. Монтажные работы - 2752 руб.

3. Строительные работы - 168 руб.

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-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж общекотельных трубопроводов газа

Основание: Ал. 3 лист ГС-СО

Составлена в ценах I984 г.

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	0,38	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	Масса, т брутто единицы	Масса, т нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарп	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. зарп	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х3,5 мм	т	0,504				87,0I	68,64	I4,63	44	35	7	
2	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х3 мм	т	0,0I9				87,0I	68,64	I4,63	2	I	-	
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х2 мм	т	0,I				I37,5	I25,4	4,I2	I4	I3	-	
4	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,037				2I3,4	I96,9	5,85	8	7		
5	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,008				243,I	227,7	6,6	2	2	-	
6	I2-809--I	Кран сальниковый II4б6к Д=I5 мм	шт	I				0,8I	0,75		I	I		
7	I2-809--I	Кран сальниковый II4б6к Д=25 мм	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, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
8	ССЦМ чУ рIX п 3349	Узлы технологических труб Д=159х3,5 мм	т	0,456				396,I5				I8I		
9	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических труб Д=I08 3 мм 492 х0,95	т	0,0I9				467,4				9		
I0	ССЦМ чУ	Узлы технологических труб												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	рIX п33I7	Д=57х2 мм 690х0,95	т	0,I				655,5				66		
II	23-I0 дI8 п29-233	Узлы технологических труб Д=32х2 мм II45хI,08х0,95	т	0,033				II74,77				39		
I2	23-I0 дI8 п29-229	Узлы технологических труб Д=25х2 мм I300хI,08х0,95	т	0,008				I333,8				II		
I3	ССЦМ чШ п1022	Кран сальниковый IIч6бк Д=I5 мм	шт	I				I				I		
I4	ССЦМ чШ п1024	Кран сальниковый IIч6бк Д=25 мм	шт	I				I,67				2		
I5	ССЦМ чШ п2035 дI	Стоимость опор	кг	52,44				0,59				3I		
		Итого										340		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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		
		Итого по II разделу:										45	23	

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

Всего по смете:

497 + 45 = 542

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-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал. 3 ВПСО

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	0,4I 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	Масса, т: брутто единицы	Масса, т: нетто единицы	Стоимость единицы в руб.: обор. руд.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	в т.числе: осн. з/пл	в т.числе: экспл. машин	в т.числе: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обор. руд.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: все-го	в т.числе: осн. з/пл	в т.числе: экспл. машин	в т.числе: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
I доп.I		Стол лабораторный														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I7-06-48 пI-8II	химический пристенный размером 600x800x1800	шт	I	0,I3		640				640			
2	3I-68-9	Монтаж	шт	I				I49,2	2I,2	I 0,42		I49	2I	I
3	доп.I I7-06-48 пI-806	Мойка лабораторная МЛ-I ОН-II-918/II-3 900x800x1800	шт	I	0,I9		I95				I95			
4	3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 I800x800x2850	шт	I	0,46			I73	47,8	I,2 0,46		I73	48	I
5	I7-06-48 пI-803 доп.I	Стоимость	шт	I			II00				II00			
6	56-0I-0I пI80	Табурет д=370мм H=700 мм	шт	3			I0				30			
7	3I-68-5	Шкаф для хранения реактивов ОХ-I-427 I200x800x2850	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 старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал. 3 ВПСО

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:		
расчетную единицу (производительность МВт)	98,54	руб.
I м2 общей площади здания	0,I8	руб.
I м3 объема здания	0,03	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб. обор. руд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. з/пл.	в т.числе экспл. машин	в т.числе в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обор. руд.	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		
		Оборудование														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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 2I94 руб.									I5			
		Итого									2302			
		Накладные расходы - 80%										I4		
		Итого										39		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по I разделу:												
		2302 + 42 = 2344									2302	42	I7	6 2

№ № пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	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.	норм. услов. чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Монтажные работы									
5	20-763 ЭСН-84 т.26-I	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6 0,I8	8	4	I	5
6	23-08 -0I п.5I	Стоимость I74xI,09I6	шт	I	I89,94			I90			
		Итого						I98	4	I	5
		Накладные расходы - 80%						3			
		Итого						20I			
		Плановые накопления 8%						I6			
		Итого по II разделу						2I7	4	I	5

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

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 старший инженер Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ.

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральватных плит
На приобретение и монтаж приборов и посуды организации химического контроля
за водохимическим режимом котельной

Основание: Ал. 3 ВПОО

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	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб. обо-рудования общая	Стоимость единицы в руб. монтажных работ все-го	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. з/пл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе эксплуат. машин	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обо-рудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ все-го	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. з/пл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксплуат. машин	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-05 п04-0I8	Микроскоп "Биолам"	шт	I			8I				8I			
2	I7-03-II п.5-385 3I-69-I	Весы лабораторные ВЛР-200г	шт	I			44		2,3I	2,08	44		2	2
3	64-0I п0I-0II	Холодильник компрессорный V =I60л "Саратов"	шт	I			I3I				I3I			
4	I7-06-48 пI-737	Экспресс-лаборатория ЭЛВК-5	шт	2			62				I24			
5	I7-06- - п.I- -6I5	Прибор для определения следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 арт. I20Ip	Плитка электрическая однокамфорочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. I20Ip	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				
2I	I7-06--48 п5-I50	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.I0л СТРП-I0	шт	I			2,9				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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. I00мл	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 химический 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. 50 мл	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.500мл	шт	2			0,36			I				
29	I7-06-48 п4-I74	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк. I л	шт	I			0,55			I				
30	I7-06-48 п4-I76	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.4л	шт	I			I,I			I				
3I	I7-06-48 п4-I78	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера типа КН емк.50мл	шт	8			0,I4			I				
32	I7-06-48 п.4-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. I0мл	шт	I			0,32							
39	I7-08-48	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. 50 мл	шт	I			0,I3							
4I	I7-06-48 п4-073	Цилиндр измерительный с носиком емк. I00мл	шт	I			0,I6							
42	I7-06-48 п4-074	Цилиндр измерительный с носиком емк. 250 мл	шт	I			0,25							
43	I7-06-48 п4-076	Цилиндр измерительный с носиком емк. 500 мл	шт	I			I,I5			I				
44	I7-06-48 п4-077	Цилиндр измерительный с носиком емк. I000 мл	шт	I			2,05			2				
45	I7-06-48 п4-078	Цилиндр измерительный с носиком емк. 2000 мл	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. I00мл	шт	I			0,95			I				
49	I7-06-48 пI-66I	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. 2 мл	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. 5 мл	шт	2			0,07							
54	I7-06-48 пI-667	Пипетка без делений с одной отметкой емк. I0 мл, I5 мл	шт	4			0,08							
55	I7-06-48 пI-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 25 мл	шт	2			0,I3							
56	I7-06-48 пI-67I	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 50 мл	шт	2			0,30			I				
57	I7-06-48 пI-672	Пипетка без делений с одной отметкой емк. I00 мл	шт	2			0,43			I				
58	I7-06-48 пI-673	Пипетка и делениями емк. I мл	шт	2			0,07							
59	I7-06-48 пI-673	Пипетка с делениями емк. 2 мл	шт	2			0,07							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
60	I7-06-48 пI-675	Пипетки с делениями емк. 5 мл, I0 мл	шт	2			0,07							
6I	I7-06-48 пI-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 притертым 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
	п.4-253	емк. 250 мл	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-п.4-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. 500 мл	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. 2 л	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. 50 мл	шт	2			0,I3							
74	35-03--22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500 мл	шт	I			0,II4							
75	35-03--22 п.I40	Банка полиэтиленовая БЦ емк. I л	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=6 мм ℓ =50 мм	шт	2			0,I3							
78	I7-06--48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-I5 д=I5 мм ℓ =I00 мм	шт	2			0,26			I				
79	I7-06--48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной I60 мм	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=6 мм ℓ=25 мм	шт	2		0,26				I				
8I	I7-06-48 п5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС 4-I5 д=I0 мм ℓ=40 мм	шт	2		0,28				I				
82	I7-06-48 п5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-I5 д=I5 мм ℓ=60 мм	шт	2		0,30								
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, I3 мм д=I5 мм	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=I7 мм	шт	I		0,I3								
86	I7-06-48 п5-240	Шлифт-муфта д=22 мм	шт	I		0,2I								
87	I7-06-48 п5-305	Шлифт-муфта д=33 мм, 40 мм д=50 мм	шт	3		0,29				I				
88	I7-06-48 п5-24I	Шлифт-муфта д=5 мм, 7 мм, д=I0 мм	шт	3		0,II								
89	I7-06-48 п.5-24I	Шлифт-керн д=I2 мм	шт	I		0,II								
90	I7-06-48 п5-242	Шлифт-керн д=I7 мм	шт	I		0,I3								
9I	I7-06-48 п5-243	Шлифт-керн д=25 мм д=30 мм д=40 мм	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 п5-241	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=I00 мм КШ-I9	шт	I			0,26							
94	I7-06-48 п5-240 п5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн ℓ=I20 мм	шт	I			0,4							
95	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной ПI Н=58 мм	шт	I			0,35							
96	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной ПI Н=75 мм	шт	I			0,35							
97	I7-06-48 п5-324	Переход с одной горловиной и отводом ПI0 Н=I05 мм	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=I00мм и H=I20 мм	шт	2			0,5			I				
99	I7-06--48 п5-322	Переход с одной горловиной ПI H=90 мм	шт	I			0,4							
I00	I7-06--48 п5-323	Переход с одной горловиной ПI H=I25 мм	шт	I			I,I5			I				
I0I	I7-06--48 п5-20I	Переход с одной горловиной изогнутый ПГИ H=I20 мм	шт	I			0,75			I				
I02	I7-06--48 п5-203	Переход с одной горловиной изогнутый H=I70 мм	шт	I			0,78				I			
I03	I7-06--48 п5-203	Переход с одной горловиной H=2I5 мм изогнутый	шт	I			0,33							
I04	I7-06--48 п5-2I2	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П H=I25 мм	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=I35 мм, Н=I40мм, Н=I55 мм, Н=I50 мм	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 I05° с керном и муфтой П<I05° КМ ℓ=70 мм, 80 мм ℓ =I00мм	шт	3		0,60				2				
I08	I7-06-48 п5-205	Изгиб под углом 75о с двумя кернами ℓ=80 мм, ℓ=90 мм, II5мм I20 мм	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=2,5 мм	шт	3			0,66			2				
II6	I7-06-48 п5-0I2	Кран соединительный трехходовой КЗХА д=2,5 мм	шт	3			0,82			2				
II7	I7-06-48 п5-008	Кран одноходовой КIХА д=4 мм	шт	3			0,78			2				
II8	I7-06-48 п5-0I3	Кран трехходовой КЗХА д=4 мм	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 I50 мл	шт	3			0,I5							
I20	I7-06--48 п8-004	Стакан № 4 емкостью 250 мл	шт	3			0,I8			I				
I2I	I7-06--48 п8-006	Стакан № 6 емкостью 600 мл	шт	I			0,3I							
I22	I7-06--48 п8-007	Стакан № 7 емкостью I л	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-I2 мм 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 п06-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				
I34	I8-05 чIУ пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			I6,7			I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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 п.592	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				
I42	I7-06--48 пI-440	Термометр уличный	шт	I			I,65			2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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--48 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 п.223	Очки защитные	шт	I			3,6			4				
I49	05-I8 пI7-2I	Перчатки резиновые	шт	I			0,46							
I50	24-06	Передник резиновый	шт	I			I,5			2				
I5I	05-03--45 п9-00Iа	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5			3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I52	I7-06-48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечиками СВ д=25 мм	шт	I			0,26							
I53	I7-06-48 п4-093	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=30 мм	шт	I			0,29							
I54	I7-06-48 п4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=40 мм	шт	I			0,4I							
I55	I7-06-48 п4-095	Стаканчик для взвешивания-бюкс низкий СН д=35 мм	шт	I			0,55				I			
I56	I7-06-48 п4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН д=50, 60 мм	шт	2			I,5				3			
I57	I7-06-48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН д=80 мм	шт	I			I,9				2			
I58	I7-06-48 п5-I39	Эксикатор без крана типа Э д=I40 мм	шт	I			I,5				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I59	I7-06-48 п5-I4I	Эксикатор без крана типа Э д=250 мм	шт				4,85			5				
I60	I7-06-48 п4-048	Кювета с крышкой овальная КО	шт	2			0,35			2				
I6I	I7-06-48 п8-053	Вставка для эксикатора № 2 д=I28 мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06-48 п8-055	Вставка для эксикатора № 4 д=230 мм	шт	I			0,78			I				
I63	ССЦМ чШ	Сетка асбестометаллическая	м2	0,04			3,75							
I64	I8-05 ч.Ш	Набор сверл	к-т	I			3,7			4				
I65	05-0I доп7 I 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				

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I67	05-0I nI-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 расходы I,2%									23				
		Итого									I946				
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I867 руб.									I3				
		Итого									I959				
		Накладные расходы 80%										22			

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

Итого			50
Плановые накопления 8%			4
Итого	I959	54	27

Всего по смете:

I959 + 54 = 2013

Главный инженер проекта — Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П. Калашникова

Составил старший инженер — Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы — Г.П. Есина

gost.e-ecolog.ru