ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-I6-I4ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

А Л Ь Б О М 2I

ЧАСТЬ 2 стр. 61-255

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ №5158 Тираж 530 экз.

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральных плит.

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание: Ал.2,I7 ТМ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I83,98	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	I23,37	тыс.руб.
б) монтажных работ	60,6I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность Мвт	4433,25	руб.
I м2 общей площади здания	4I,86	руб.
I м3 объема здания	6,23	руб.

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

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I.	I9-04 доп.I п.0I-092	Котел паровой газомазутный ДЕ--I6-I4ГМ	к-т	4			I2300				49200			
		Монтаж котла по узлам:												
2.	6-3-2	Блок котла	т	50,224				50,9	I7,7	I5,3 5,65		2556	889	768 284
3.	6-I2-I6	Обшивка листовая котлов	т	5,76				427	269	69,2 2I,3		2460	I549	399 I23
4.	6-I2-II	Лестницы и площадки котлов	т	5,I88				99,5	4I	24,6 6,67		5I6	2I3	I28 35
5.	6-I2-3	Горелки ГМ-I0	шт	4	0,I50	0,600		I07	85,2	9,9 I,52		64	5I	6 I
6.	I9-05п.I п.0I-055	Стоимость	шт	4			240				960			
7.	6-I0-2	Арматура и трубопроводы в пределах котла	т	4,44				I88	I53	27 7,89		835	679	I20 35
8.	6-I4-2	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4				I24	40,7	27,6		496	I63	II0

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 в пределах котла	т	4,59				52,4	I4,9	I7,3 6,I3		24I	68	79 28
II.	6-II-I	Обдувочное устройство	т	0,44				2II	I09	86 25		93	48	38 II
I2.	6-264-I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	II,337				52,4	I4,9	I7,3		594	I69	I96
I3.	I9-05 п.I4--I44	Стоимость	т	9,84			300				2952			
I4.	I9-05 п.I4-I92	Компенсатор 2-х линзовый 600хI000	шт т	4 0,I47			940				I38			
I5.	ССЦМ чУ р.УШ п428	Стоимость короба из алюминиевых листов толщиной 4мм	т	0,25			I690				423			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I6.	I9-05 п.I4-056	Клапан 700мм	шт	4			86				344			
I7.	I9-05 п.I4-054	Клапан д=500мм	шт	4			70				280			
I8.	6-264	Воздуховоды	т	2,6				52,4	I4,9	I7,3		I36	39	45
I9.	I9-05 п.I4-I47	Стоимость	т	2,6			320				832			
		Расход материальных ресурсов												
20.	СМО6 таб.I ССЦМ ч.I п.I34	Дрова	м3	6I2				I2,2				7466		
2I.	СМО № 6 таб.I	Химически защищенная вода	м3	I200				0,I				I20		
22.	СМО №6 прил.I	Электроэнергия	квтч	2I200				0,03				636		
23.	I9-05 п.I3-005	Экономайзер чугунный питательный ЭП-330	шт	4	II,35	45,4	3370				I3480			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
24.	6-8-2	Монтаж	т	45,4				26,3	6,86	II,2		II94	3II	508
25.	23-08 п.2-008 I5-0I п.0I-422 п.0I-423	Вентилятор центробежный, дутьевой ВДН-II,2-Ус электродвигателем 4А200 Х 4	шт	4	I,I4	4,56	I022				4088			
		972-325+375=												
		=I022												
26.	7-223 I м к=I,45 Указан. к СМО-7 п.5.I	Монтаж	к-т	4				46,98	29,58	5,I9		I88	II8	2I
27.	23-08 ц.2-006	Вентилятор дутьевой ВДН--9 с электродвигателем 4АI60 S4У3	шт	4	0,60I		646				2584			
28.	7-223-Iм	Монтаж	шт	4				32,4	20,4	3,58		I30	82	I4
29.	23-08д.43 п.I0-039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем ТП.I6-ТIРК.04	шт	8	0,25I	I,004	264				2II2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
30.	25-565-I	Монтаж	тн	2,008				92,8	49,8	30,5		I86	I00	6I
3I.	I9-05 п.09-00I с корр. по весу	Деаэратор вакуумный ДВ-75	шт	I	I,05		762				762			
32.	6-297-I	Монтаж	т	I,05				72,6	43,7	I8,6 5,29		76	46	20 6
33.	24-I0 02д.2I п.235	Охладитель выпара ОВВ-8	шт	I	0,267		448				448			
34.	6-297-5	Монтаж	т	0,267				90,9	65,I	22,5 7,88		24	I7	6 2
35.	I9-05 п.08-0I4	Эжектор водоструйный ЭВ-60	шт	I	0,043		I55				I55			
36.	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 I
37.	23-03 ч.II п.0I--00Iм	Бак-газоотделитель V =4 м3	шт	I	0,58		955				554			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
38.	6-302-3	Монтаж	т	0,58				23,3	I2,5	4,86 I,94		I4	7	3 I
39.	23-03 ч.П п.02-00I	Бак сбора конденсата герметика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	I080 затн.				568			
40.	6-302-3	Монтаж	т	0,526				23,3	I2,5	4,86 I,94		I2	7	3 I
4I.	23-03 ч.П п.02-00I	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2I60 затн.				95			
42.	I8-I-I	Монтаж	шт	I				I6,I	8,73	I,I3 0,66		I6	9	I I
43.	23-0I п.07-I96	Насос центробежный, химический ХМ 2/25-К-2В с электродвигателем типа 4А7IВ2	к-т	I	0,033	0,033	2I5				2I5			
44.	7-28I-8	Монтаж	к-т	I				I4,7	9,67	0,9 0,46		I5	I0	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
45.	I9-06 I6-003 I6-007	Таль ручная г/п 2т, высота подъема 6м 70+7,8х3	шт	2	0,046	0,092	93,4				I87			
46.	3-I-2	Монтаж	шт	2				23,5	I8,9	2,32 I,09		47	38	5 2
47.	23-02 п,I0-002	Установка компрессорная СО-7Б	шт	I			I50				I50			
48.	I2-698-3	Бобышки	шт	28			I,49	0,52	0,I			42	I5	3
49.	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	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
в)		Металлоконструкции						69	2	5 I		69	2	5 I
г)		Изоляция и окраска						5I	II			5I	II	
д)	УСН 9-3 таб.24 п.I	Автоматизация	к-т	I			24	9	3		24	9	3	
50.	Сборник № 9-3.I т.2 т.3	Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-I00-76 по серии 4.903.II, вып.I Ал.I												
		в т.ч.:	к-т	I										
а)		Оборудование и его монтаж					5I48	406	I72	200 60	5I48	406	I72	200 60
б)		Технологические трубопроводы и арматура						255I	234	33 I3		255I	234	33 I3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7:	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
в)		Металлоконструкции						2258	84	I47 42		2258	84	I47 42
г)		Изоляция и окраска						762	I93	3 I		762	I93	3 I
д)		Автоматизация					I392	559	I38	5	I392	559	I38	5
5I.	Сборник № 9-3 т.26 т.27	Блок редукционной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5 в том числе:	к-т	2										
а)		Технологическое оборудование					I7I4	284	I75	78 22	3428	568	350	I56 44
б)		Технологические трубопроводы и арматура						567	64	9 5		II22	I28	I8 I0
в)		Металлоконструкции						75	3	5 I		I50	6	I0 2
г)		Изоляция и окраска						97	24			I94	48	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
д)	УСН 9-3 т.26 п.4	Автоматизация	к-т	2			I24	7I	I8	I	248	I42	36	2
52.	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	I57	3I20	I08	63	I57
б)		Технологические трубопроводы и арматура						I606	8I	I88		I606	8I	I88
в)		Металлоконструкции						230	8	I54		230	8	I54
г)		Изоляция и окраска						I09	20			I09	20	
д)	УСН 9-3 т.4 п.4	Автоматизация	к-т	I			28	33	9		28	33	9	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3:	:I4	:I5
53.	Сборник № 9-3 т.2,3	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-29 по серии 4.903-II, выпуск 2	кт	I										
		в том числе:												
а)		Технологическое оборудование					II640	I470	86I	447 II8	II640	I470	86I	447 II8
б)		Технологические трубопроводы и арматура						3465	268	55 26		3465	268	55 26
в)		Металлоконструкции						I863	6I	I20 36		I863	6I	I20 36
г)		Изоляция и окраска						I2I9	233	4 I		I2I9	233	4 I
д)	УСН № 9-3 т.2 п.3	Автоматизация	кт	I			7I	27	9		7I	27	9	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
54.	Кальк.№ I	Блок холодильника отбора проб	к-т	5			I26	64	I6	4 2	630	320	80	20 I0
55.	Кальк. №2	Блок горячего водоснабжения БГВ	к-т	I			5033	6068	829	I55 44	5033	6068	829	I55 44
56.	Кальк.№3	Блок приготовления омагниченной воды	к-т	I			2I0I	I260	203	28 8	2I0I	I260	203	28 8
		Итого б.п.54,55,56									I05930	39636	9919	3988 9I5
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									4237			
		Итого:									II0I67			
		Транспортные расходы 3%									3305			
		Итого:									II3472			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I362			
		Итого:									II4834			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы II0I67руб.									77I			
		Итого:									II5605			
		Накладные расходы 80% б п.49в,г 50в,г; 5Iв,г; 52в,г; 53в,г										7402		
		(99I9-666)x0,8												
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции с п. 49в,50в,5Iв,52в, 53в										393		
		4570x0,086												
		Накладные расходы I6,5% на окраску и изоляцию										385		
		2335x0,I65												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого:										478I6		
		Плановые накопления 8%										3825		
		Итого:										5I64I		
		Итого по разделу I												
		I05930+5I64I=												
		=I5757I									II5605	5I64I	99I9	3988 9I5
		Итого:									I23369	59289	II03I	4I9I 977
		Итого по разделу I с п.54,55,56												
		I23369+59289=												
		=I82658												
		I. Разные работы												
57.	20-760 т.25-I	Калорифер КПЗI0-СК-0IУ3А	шт	4				6,09	2,83	0,43		24	II	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
58.	ССЦМ чIII п690	Стоимость	шт	4				88,3			353			
59.	9-47 т.7-2	Помост, площадки соединительные и экономайзера	т	I,382				46,8	I9	I7,6		65	26	24
60.	ССЦМ чII п1979	Стоимость	т	I,382				326				45I		
6I.	9-209 т.7-2	Шкаф для прибора давления	т	0,064				70,7	34,3	20		5	2	I
62.	ССЦМ чII п2II5	Стоимость	т	0,064				370				24		
63.	24-284 т.I4-2	Грязевик д=250мм	шт	I				I44	4,72	8,42		I44	5	8
64.	9-209 т.32-I2	Крепления	т	0,068				70,7	34,3	20		5	2	I
65.	ССЦМ чII п2095	Стоимость	т	0,068				393				27		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
66.	9-209 т32-I2	Приспособление для очистки калориферов	т	0,002				70,7	34,3	20				
67	ССЦМ чII п.2I09	Стоимость	т	0,002				455				I		
		Итого:										I099	46	36
		Накладные расходы I3,3% с п.57,58										50		
		377х0,I33												
		Накладные расходы I6,5% с п.63										24		
		Накладные расходы 8,6% с п.59÷62, 64÷67										50		
		578х0,086												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого:										I223		
		Плановые накопления										98		
		Итого по разделу П										I32I		
		Всего по смете:												
		I82658+I32I=												
		=I83979												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил рук.группы Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб.

Основание: Ал.2,I7 ТМН.СО

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 № поз. пр-та УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто Единицы	Масса, т брутто нетто Общий	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числ осн. з/пл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числ эксп маш. в т.ч з/пл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5

I. Оборудование.

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	6-I0-8	Холодильник двухточечный I4.0 ОСТ I08.030.04-80	шт	I	0,030	0,030		476 за I т	273	I42 5I,3		I4	8	4
2	I9-05 д.7 п07-049	Стоимость	шт	I			II5				II5			
		Итого									II5	I4	8	42
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									5			
		Итого									I20			
		Транспортные расходы 3%									4			
		Итого									I24			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									I25			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Комплектация оборудования с суммы I20 руб. 0,7%									I			
		Итого									I26			
		Накладные расходы 80%										6		
		8х0,8												
		Итого										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого									I26	22	8	4/2
		Итого по разделу I												
		I26+22=I48												
		П. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы												
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=33,5х3,2 мм	м	0,3				0,48	0,43	0,04 0,0I				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8х2,8 мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
6	I2-799--I	Вентиль муфтовый П3,22038 Ду6 Ру I60	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	I2-790--I	Вентиль запорный Ду6 Ру25 мм К324028,04 (I5нж I3бк)	шт	2				I,75	I,49	0,03 0,0I		4	3	
8	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=I5 мм	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 п.I08I	Трубы стальные водогазопроводные Д=33,5х3,2 мм	м	0,3				I,06						
I0	ССЦМ ч.III п.I080	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,3х х2,8 мм	м	I,5				0,8				I		
II	ССЦМ ч.III п.I079	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,67				I		
I2	23-07 п.I-06I2	Вентиль муфтовый К324028.04 (I5нж I3бк) Д=6 мм Ру25	шт	2				4,0				8		
		3,65хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I3	23-07 п2-0026	Вентиль муфтовый П3.22038 (ВИ) Д=6мм РуI60	шт	2				2,63				5		
		2,4хI,098												
I4	ССЦМ чШ доп.I п2035	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=I5мм	шт	2				I,42				3		
I5	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,0I				377	33,3	4,7		4		
		Итого										22		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого										24		
		Итого по П разделу												
		I7+24=4I												
		Ш. Строительные работы.												
I6	I5-6I4 тI64-8	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,02				60,5	38,4	0,03		I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										I		
		Накладные расходы 16,5%										-		
		Итого										I		
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого по разделу Ш										I		
		Всего по калькуляции												
		I48+4I+I=I90												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал.2,17 ТМН.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	II,I	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	5,03	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,07	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	Масса, т брутто нетто: Единицы	Масса, т брутто нетто: Общий	Стоимость единицы в руб.: оборуд.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе: осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе: экспл машин в т.ч зарпл	Общая стоимость в руб.: оборуд.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: осн. зарпл.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: экспл машин в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 К	Насос консольный КМ-90/55А с электродвигателем 4АI60М2	шт	3				I8,I	I2	2,02 0,97		54	36	6 3
2	23-0I п0I-035	Стоимость	шт	3			285				855			
3	I9-05 п04-078	Подогреватель пароводяной ПП2-II-2-П ОСТ I08.27I.I05.76 Г=II,4 м2	шт	3	0,6	I,8	530				I590			
4	6-366-2	Монтаж	т	I,8				I4I	8I,5	43,8 II,5		254	I47	79 2I
5	I9-04-0I доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной 6 89-4000Р-2 ТУ-400-28-429-82Е Р=2,24х2=4,48 85+8I,I	шт	2	0,I6I	0,322	I66,I				332			
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-033	Насос КМ45/55а с электродвигателем 4А160S2	к-т	2	0,I98	0,396	255				5I0			
8	7-28I-9м	Монтаж	к-т	2				I5,7	I0,4	I,26 0,64		3I	2I	3 I
9	I9-04-0I доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной I2-2I9-4000-Р--I ТУ-400-28-429 82Е Р=I2 м2	шт	I	0,427	0,427	354,4				354			
I0	6-367-4	Монтаж	т	0,427				5I,2	27,3	I7 4,25		22	I2	7 2
II	29-03-I9 доп.22 п6-938	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,I4	I73				346			
I2	II-342-I	Монтаж	шт	2				II,4	I0,I3	0,28 0,02		23	20	I
I3	СМ07	Стоимость электроэнергии	кВт час	I05				0,03				3		
		Итого									3987	403	245	I0I 28

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I59			
		Итого									4I46			
		Транспортные расходы 3%									I24			
		Итого									4270			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5I			
		Итого									432I			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 4I46 руб.									29			
		Итого									4350			
		Накладные расходы 80%										I96		
		Итого										599		
		Плановые накопления 8%										48		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									4350	647	245	I0I 28
		Итого по разделу I 4350+647=4997												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=273х6 мм	т	0,06				56,2I	40,92	II,88 6,43		3	2	I
I5	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6 мм	т	0,I33				56,2I	40,92	II,88 6,43		7	5	2 I
I6	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I59х4,5мм	т	0,394				87,0I	68,64	I4,63 7,83		34	27	6 3
I7	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I33х4 мм	т	0,934				87,0I	68,64	I4,63 7,83		8I	64	I4 7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08x4 мм	т	0,35				87,0I	68,64	I4,63 7,83		30	24	5 3
I9	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,I42				I37,5	I25,4	4,I3 I,3I		20	I8	I
20	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38x2 мм	т	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				
2I	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,026				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		6	5	
22	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,0II				243,I	227,7	6,6 I,76		3	3	
23	I2-802-7	Задвижка чугунная типа 30ч6 бр Д=I50мм Ру10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,I2		28	I4	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
24	I2-802-6	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	28				8,87	4,48	0,44 0,06		248	I25	I2 2
25	I2-802-5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,04		68	30	3
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=20 мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
29	I2-803-4	Клапан обратный КА44075.04 Д=I00мм Р=I6	шт	5				3,7I	3,07	0,38 0,06		I9	I5	2
30	I2-807-I	Клапан обратный муфтовый I9чIБк Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
3I	I2-867-2	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж Д=25мм	шт	2				I,82	I,54	0,07 0,02		4	3	
32	II-542-2	Клапан регулирующий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=I6	шт	I				2,6	2,06	0,02		3	2	
33	II-390-4	Регулятор температуры прямого действия РТ-Д0-50-(20-60) Д=50мм Р=I6	шт	2				2,94	2,88			6	6	
34	I2-698-3	Бобышки	шт	43				I,49	0,52	0,I		64	22	4
		Итого										650	386	52 I6
		Накладные расходы 80%										309		
		Итого										959		
		Плановые накопления 8%										77		
		Итого										I036	386	52 I6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
35	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологических трубопроводов Д=273х6мм 367х0,95	т	0,06				348,65				2I		
	ССЦМ чУ рIX п3358 К=0,95	Узлы трубопроводов Д=2I9х6мм 385х0,95	т	0,I28				365,75				47		
36	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм 428х0,95	т	0,387				406,6				I57		
37	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4мм 455х0,95	т	0,92I				432,25				398		
38	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм 492х0,95	т	0,344				467,4				I6I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
39	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,I4I				655,5				92		
		690х0,95												
40	23-I0 доп.I8 п29-237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2мм	т	0,00I				II33,73				I		
		II05хI,080х0,95												
4I	23-I0 доп.I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,024				II74,77				28		
		II45хI,086х0,95												
42	23-I0 доп.I8 п29-229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм	т	0,0II				I333,8				I5		
		I300хI,086х0,95												
43	ССЦМ чШ п2305 доп.I	Опоры и подвески	кг	33,55				0,59				20		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
44	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50мм Р=I0	шт	3				38				II4		
45	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	28				27,8				778		
46	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	9				22,9				206		
47	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Р=I0	шт	8				I3,9				III		
48	доп.I ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=25мм	шт	6				I,98				I2		
49	доп.I ССЦМ чШ п2036	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=20 мм	шт	3				I,64				5		
50	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА44075 Д=I00мм Р=I6	шт	5				I5,37				77		
		I4xI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
5I	23-07 доп.	Клапан обратный муфтовый I9чIБк Д=25мм	шт	2				I9,22				38		
		I7,5хI;098												
52	ССЦМ чШ п93I	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж Д=25мм	шт	2				5,4				II		
53	I7-04 п5-0065	Клапан регулирующий УРРД-М "до себя" Д=80 мм Р=I6	шт	I			97,I5				97			
		89хI,09I6												
54	I7-04 д.I3 п1-I049	Регулятор температуры прямого действия РТ-ДО-50-(20-60) Д=50 мм Р=I6	шт	2			96,06				I92			
		88хI,09I6												
55	8-9I-4	Опорная металлоконструкция	т	2,65				377	33,3	4,7		999	88	I2
		Итого									289	3291	88	I2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										70		
		Итого										336I		
		Плановые накопления 8%										269		
		Итого									289	3630		
		Итого по П разделу												
		I036+39I9=4955												
		Ш. Строительные работы.												
56	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,24				23,4	II	0,24		29	I4	
57	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	I,24				42,53				53		
58	26-I8 т4-5	Изоляция арматуры футлярами из оцинкованных листов, заполненных матами минераловат-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:I9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		ными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,65				I4	II,8	0,24		9	8	
59	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2хI,03хI,2+ +4,62	м3	0,65				29,59				I9		
60	26-08 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	42,26				I,29	0,26	0,02		55	II	I
6I	ССЦМ доп.I чI п697	Стоимость I,09хI,I	м2	42,26				I,2				5I		
62	26-64 тII-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,2I				77,2	70,8	I,24		I6	I5	
63	ССЦМ чУ п525	Стоимость 294хI22х0,00785 х0,75	I00 м2	0,2I				2II,I7				44		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
64	I3-I2I тI5-6	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ГФ-02I	I00 м2	2,0				7,7I	2,05	0,2		I5	4	
65	I5-6I4 тI64-8	Окраска металлоконструкций	I00 м2	2				60,5	38,4	0,03		I2I	77	
		Итого										4I2	I29	I
		Накладные расходы I6,5%										68		
		Итого										480		
		Плановые накопления 8%										38		
		Итого по разделу Ш										5I8		
		Раздел КИП и А А - оборудование и монтаж.												
66	I7-06-48 I-272 I-752 II-I-I	Термометр прямой комплектно с оправой ТПП2.I.240-I03	шт	8			2,35	0,2I	0,2I		I9	2	2	
		0,85+I,50												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
67	I7-06-48 I-272	Термометр прямой ТПП2.I.240-I03 (запас)	шт	2			0,85				2			
68	I7-06-48 I-368 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ2.I.I60-I4I	шт	4			2,9	0,2I	0,2I		I2			
		0,9+2												
69	I7-06-48 I-368	Термометр технический угловой ТТУ2.I.I60-I4I (запас)	шт	2			0,9				2			
70	I7-06-48 I-373 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой ТТУ4.I.240--I4I комплектно с оправой	шт	5			2,9	0,2I	0,2I		I5	I	I	
		0,9+2												
7I	I7-06-48 I-373	Термометр технический угловой ТТУ4.I.240--I4I (запас)	шт	3			0,9				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
72	I7-04 доп.48 I-I984 II-6-2	Термометр показывающий и сигнализирующий. Длина соединительного капилляра - 6м ТГП-I00ЭК	шт	I			38,85	I,66	I,63		39	2	2	
73	I7-04 доп.3I I-I46I II-I3-2	Термопреобразователь сопротивления платиновый Монтажная длина - I20 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 ТСП-0879 5Ц2.82I.425-33	шт	I			7,30	0,5	0,49		7	I	I	
74	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60	шт	I8			5,8	0,8	0,77		I04	I4	I4	
75	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-I60	шт	2			5,8	0,8	0,77		I2	2	2	
76	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	4			7,8	I,27	I,2I	0,04	3I	5	5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
77	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра	I0м	0,6				5,58	I,32	0,03		3	I	
78	I7-04 2-0208 II-93-4	Манометр самопишущий двухзаписной МТ2С-7II	шт	I			70	I,65	I,62		70	2	2	
79	I7-04 3-0I7 II-I55-2	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ-80	шт	I			43,5	2,55	I,88	0,0I	44	3	2	
80	I2-809-I	Установка крана Ду15 РуI (I0) 11ч6бк	шт	4				0,8I	0,75			3	3	
8I	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 РуI,6(I6) I4MI	шт	22				0,8I	0,75			I8	I7	
82	I2-522-I	Прокладка трубы импульсной I5х2,5 ГОСТ 3262-75	м	20				0,24	0,I9	0,02		5	4	
83	I2-523-2	Прокладка трубы стальной импульсной I4х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	6				0,24	0,2I	0,02		I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
84	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	2				I,04	0,77	0,04 0,0I		2	2	
85	II-642-I	Отборное устройство давления I6-225У	шт	3				0,34	0,29	0,04		I	I	
86	8-472--I0	Проводник заземляющий П-550	I00 м	0,0I				38,4	I7,3	0,I 0,03				
87	II-250-4 доп.2	Узел обвязки приборов ОП-I09	шт	3				4,5I	I,09	0,07 0,0I		I4	3	
88	8-4I7-I	Прокладка винипластовой трубы до 25 мм	I00 м	0,II				34,8	I4,4	I2,2 3,85		4	2	I
89	8-9I-4	Металлоконструкции под приборы	т	0,007				377	33,3	4,7 I,4I		3		
90	8-408-I	Прокладка металлорукава	I00 м	0,055				32	9,26	7,54 2,28		2	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
9I	8-I49-I	Кабель, весом Iм до I кг, затягиваемый в проложенные трубы и металлорукава	I00 м	0,08				I0	6,24	0,27 0,I		I	I	
92	8-409-I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные трубы и металлорукава	I00 м	0,085				4,88	2,36	2,33 0,7I				
93	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч.до 2,5мм2 в трубы и металлорукава	I00 м	0,205				I,2I	I,I4					
		Итого									360	89	67	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I4			
		Итого									374			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Транспортные расходы 3%									II			
		Итого									385			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5			
		Итого									390			
		Комплектация оборудования I% от суммы 374									4			
		Итого									394	89	67	I
		Накладные расходы 87%										58		
		Итого										I47		
		Плановые накопления 8%										I2		
		Итого по А:									394	I59	67	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Б - Материалы, не учтенные сборниками.												
94	ССЦМ чШ I022	Кран Ду=I5 РуI,0 (I0) II4бк	шт	4				I,0				4		
95	ССЦМ чШ I039	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6) I4MI	шт	22				I,07				24		
96	0I-I3 стр75 ССЦМ чУ TI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 0,47хI,026	м	6				0,48				3		
97	ССЦМ чI стр65 I	Труба ГОСТ 3262--75 I5х2,5 мм2	м	20				0,24				5		
98	05-03 8-0085 ССЦМ чУ TI0-3	Труба ПВХ-В-ЭПI6У ТУ6-I9-05I-249--79 0,IхI,076	м	4				0,I08				I		
99	05-03 8-0087 ССЦМ чУ TI0-3	Труба ПВХ-В-ЭП--25У ТУ6-I9-05I--249-79 0,22хI,076	м	7				0,237				2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I00	24-I6-49 I-058 ССЦМ ЦУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,IxI,089	м	I				0,I09						
I0I	24-I6-49 I-059 ССЦМ ЦУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I0 0,IxI,089	м	3,5				0,I09						
I02	24-I6-49 I-062 ССЦМ ЦУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I8 0,I6xI,089	м	I				0,I74						
I03	24-05 I-390 ССЦМ ЦУ T5-Б	Соединительная коробка КСК-I6 3,45xI,082	шт	2				3,73				8		
I04	24-I8-29 06-054 ССЦМ ЦУ TI0-Л	Отборное устройство I6-225У I,9xI,098	шт	3				2,09				6		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I05	24-I8-29 06-0I8 ССЦМ ЦУ Т3-А	Проводник заземляющий П-550 0,I45xI,II6	шт	2				0,I62						
I06	24-05 I-737 ССЦМ ЦУ Т7-Б	Рамка для надписей РПМ66х26 0,0I78xI,072	шт	4				0,0I9						
I07	24-05 I-9II ССЦМ ЦУ Т7-Б	Швеллер ШП60х35 0,55xI,072	м	24				0,59				I4		
I08	24-05 I-886 ССЦМ ЦУ Т7-Б	Уголок УП35х35 0,28xI,072	м	2				0;3				I		
I09	24-05 I-9I0 ССЦМ ЦУ Т7-Б	Швеллер ШП32хI6 0,22xI,072	м	2				0,24				I		

:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I0 ССЦМ ч.У стрI50 I78	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323--79	км	0,029				23,6				I		
II ССЦМ ч.У стрI09 2280	Кабель АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78	км	0,008				I95				2		
	Итого										72		
	Плановые накопления 8%										6		
	Итого по Б:										78		
	Сводка по разделу												
	А+Б=394+I59+78=63I												
	I. Оборудование	394											
	2. Монтаж	237											
		63I											
	Всего по калькуляции												

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

4997+4955+518+631=III0I

В том числе:

Оборудование - 5033 руб.

Монтажные работы - 6068 руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составили руководитель группы Г.П.Есина

старший инженер Л.М.Данилова

Проверил руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж блока приготовления омагниченной воды.

Основание: Ал.3,I7 ТМН-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб.

В том числе:
а) оборудования 2,I тыс.руб.
б) монтажных работ I,26 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	Масса, т брутто нетто: Единицы	Масса, т брутто нетто: Общий	Стоимость единицы в руб.: оборуд.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе: осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе: экспл машин в т.ч зарпл	Общая стоимость в руб.: оборуд.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: осн. зарпл.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: экспл машин в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I. Оборудование.

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	23-0I п0I-034	Насос КМ90/35 с электродвигателем 4АI60S2	к-т	2	0,I97	0,536	255				5I0			
2	7-28I--9м	Монтаж	к-т	2				I5,7	I0,4	I,26 0,64		3I	2I	3 I
3	I9-05 п04-064	Подогреватель пароводяной ТКЭ-I00 F=I5,6 м2 производительностью I00 т/ч	к-т	I	0,608	0,608	845				845			
4	6-367-4	Монтаж	т	0,608				5I,2	27,3	I7 4,25		3I	I7	I0 3
5	29-03 I9 доп22 п6-938	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25	к-т	3	0,07	0,2I	I73				5I9			
6	II-342-I	Монтаж	к-т	3				II,4	I0,I3	0,28 0,02		34	30	I
7	СМ07	Стоимость электроэнергии	кВт час	42				0,03				I		
		Итого									I874	97	68	I4 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									75			
		Итого									I949			
		Транспортные расходы 3%									58			
		Итого									2007			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									24			
		Итого									203I			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I949 руб.									I4			
		Итого									2045			
		Накладные расходы 80%										54		
		Итого										I5I		
		Плановые накопления 8%										I2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									2045	I63	68	I44
		Итого по разделу I 2045+I63=2208												
		П. Трубопроводы и арматура.												
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5 мм	т	0,20I				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I7	I8	3 2
9	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4 мм	т	0,08				87,0I	68,64	I4,63 7,83		7	5	I I
I0	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	т	0,I53				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I3	II	2 I
II	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,0I8				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I2	8-9I-4	Опорная металлоконструкция	т	0,I7				377	33,3	4,7		64	6	I
I3	I2-693-3	Бобышки	шт	I0				I,49	0,52	0,I		I5	5	I
I4	I2-802--7	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50 мм Р=I0	шт	2				9,42	4,77	0,62 0,I2		I9	I0	I
I5	I2-802--6	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25 мм	шт	3				8,87	4,48	0,44 0,06		27	I3	I
I6	I2-802--5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00 мм Р=I0	шт	8				7,52	3,38	0,32 0,04		60	27	3
I7	I2-803--4	Клапан обратный КА44075 Д=I00 мм Р=I6	шт	2				3,7I	3,07	0,38 0,06		7	6	I
I8	I2-807--4	Клапан обратный муфтовый I6БIбк Д=50 мм	шт	I				0,9I	0,86	0,0I		I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I9	I2-867-4	Конденсатоотводчик 45ч12нж Д=50 мм	шт	I				2,6I	2,07	0,27		3	2	
20	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=50мм	шт	3				0,9I	0,86	0,0I		3	3	
2I	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=I5мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
		Итого										240	III	I4 4
		Накладные расходы 80%										89		
		Итого										329		
		Плановые накопления 8%										26		
		Итого										355	III	I4 4
		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
22	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм	т	0,I98				406,6				8I		
		428х0,95												
23	ССЦМ У рIX п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4мм	т	0,08				432,25				35		
		455х0,95												
24	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм	т	0,I52				467,4				7I		
		492х0,95												
25	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,I8				655,5				I2		
		690х0,95												
26	ССЦМ чIII п649	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I50 мм РуI0	шт	2				38				76		
27	ССЦМ чIII п648	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	3				27,8				83		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
28	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	8				22,9				I83		
29	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА44075 Д=I00мм Р=I6	шт	2				I5,37				3I		
		I4хI,096												
30	ССЦМ чШ п847	Клапан обратный муфтовый типа 16БI6к Д=50 мм	шт	I				4,06				4		
3I	ССЦМ чШ п934	Конденсатоотводчик 45ч12нж Д=50 мм	шт	I				II,9				I2		
32	ССЦМ чШ доп.I п2040	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=50мм	шт	3				4,24				I3		
33	ССЦМ доп.I чШ п2035	Вентиль муфтовый Д=I5мм I5ч8п2	шт	3				I,42				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
34	ССЦМ чШ доп.I п2305	Стоимость опор	кг	3,85				0,59				2		
		Итого										607		
		Плановые накопления 8%										49		
		Итого										656		
		Итого по разделу П												
		355+656=I0II												
		Ш. Строительные работы.												
35	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,336				23,4	II	0,24		8	4	
36	ССЦМ чI п209	Стоимость	м3	0,336				42,53				I4		
		43,4х0,98												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
37	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	I,204				I,29	0,26	0,02		2		
38	ССЦМ доп.I чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	I,204				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										36	I0	
		Накладные расходы I6,5%										6		
		Итого										42		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по разделу Ш										45	I0	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Раздел КИП и А А - Оборудование и монтаж.												
4I	I7-06-48 I-36I I-753 II-I-I	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ2.I.240--I4I	шт	I			2,9	0,2I	0,2I		3			
		0,9+2												
42	I7-06-48 I-36I	Термометр технический угловой ТТУ2.I.240-I4I (запас)	шт	I			0,9				I			
43	I7-06-48 I-302 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой комплектно с оправой ТТП6.2.240--I03	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
		0,85+I,5												
44	I7-06-48 I-302	Термометр технический прямой ТТП6.2.240-I03 (запас)	шт	I			0,85				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
45	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-160	шт	6			5,8	0,8	0,77		35	5	5	
46	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	I			7,8	I,27	I,2I	0,04	8	I	I	
47	I2-809-I	Установка крана Ду15 РуI,0(I0) II4бк	шт	I				0,8I	0,75			I	I	
48	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 РуI,6(I6) I4MI	шт	7				0,8I	0,75			6	5	
49	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4х2-600 ГОСТ 8734-75	м	3				0,24	0,2I	0,02		I	I	
50	II-582-I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I				0,97	0,7I	0,04 0,0I		I	I	
5I	8-9I-4	Металлоконструкции под приборы	т	0,00I				377	33,3	4,7 I,4I				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
52	8-408-I	Прокладка металлорукава	I00 м	0,0I				32	9,26	7,54 2,28				
53	8-409-I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00 м	0,0I				4,88	2,36	2,33 0,7I				
54	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00 м	0,03				I,2I	I,I4					
		Итого									50	I5	I4	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									52			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого									54			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									55			
		Комплектация оборудования от суммы "52" - I%									I			
		Итого									56	I5	I4	
		Накладные расходы на зарплату 87%										I2		
		Итого										27		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по А:									56	29	I4	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Б. Материалы, не учтенные сборниками.												
55	ССЦМ чШ I022	Кран ДуI5 РуI,0(I0) IIч6бк	шт	I				I,0				I		
56	ССЦМ чШ I039	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6(I6) I4MI	шт	7				I,07				7		
57	0I-I3 стр75 ССЦМ чУ TI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733--74	м	3				0,48				I		
		0,47хI,026												
58	24-05 I-389 ССЦМ чУ T5-Б	Коробка соединительная КСК-8	шт	I				2,38				2		
		2,20хI,082												
59	24-I6-49 I-059 ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I0	м	I				0,I09						
		0,IхI,089												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
60	ССЦМ чУ стрI50 I78	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323--79	км	0,004				23,6				-		
		Итого										II		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по Б:										I2		

Сводка по разделу

А+Б=56+29+I2=97

I) оборудование 56

2) монтаж 4I

Всего по калькуляции

2208+I0II+45+97=336I

в т.ч. оборудование 2I0I руб.

монтажные работы I260 руб.

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Составил руководитель группы — Г.П.Есина
старший инженер — Л.М.Данилова
Проверил руководитель группы — А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2,I7 ТМ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	7,04	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,7	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность Мвт	I69,64	руб.
I м2 общей площади здания	4,63	руб.
I м3 объема здания	0,69	руб.

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

I. Трубопроводы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I.	I2-2-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I59х4,5мм	т	0,42I				87,0I	68,64	I4,63		37	29	6
2.	I2-2-7 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3,5мм	т	0,24				I07,58	87,0I	I5,95		26	2I	4
3.	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,I5I				I37,5	I25,4	4,I2		2I	20	I
4.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38х2мм	т	0,02				2I3,4	I96,9	5,85		4	4	
5.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2мм	т	0,03I				2I3,4	I96,9	5,85		7	6	
6.	I2-2-3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2мм	т	0,0I9				243,I	227,7	6,6		5	4	
7.	I2-2-2 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I8х2мм	т	0,0I8				288,2	269,5	7,85		5	5	
8.	I2-8II-2	Вентиль муфтовый проходной I5BI6к д=32мм	шт	3				0,96	0,88			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
9.	I2-807-I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8бр д=I5мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	
I0.	I2-807-I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 д=I5мм РуI6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
II.	I2-802-5	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=80мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		I5	7	I
I2.	I2-8II-I	Вентиль муфтовый типа I5БIбр д=20мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
I3.	I2-790-7 к=I,25	Задвижка стальная ЗКЛПЭ-I6 д=I50мм Р=I6	шт	I				6,93	5,64	0,85		7	6	I
		5,63х4,5Iх0,25												
		0,68х0,25												
I4.	I2-8II-I	Клапан обратный муфтовый I6БIбк д=I5мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I5.	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5кч18п д=50мм	шт	3				0,9I	0,86	0,0I		3	3	
I6.	I2-867-I	Конденсатоотводчик 45ч15нж д=I5мм	шт	I				I,67	I,42	0,05		2	I	
I7.	I2-698-3	Бобышки	шт	II				I,49	0,52	0,I		I6	6	I
I8.	8-9I-4	Конструкции из металла	т	0,029				377	33,3	4,7		II	I	
		Итого:										I69	I22	I4
		Накладные расходы 80%										98		
		Итого:										267		
		Плановые накопления 8%										2I		
		Итого:										288	I22	I4
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I9.	ССЦМ	Узлы технологи-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	чУ рIX п3348	ческих трубопроводов д=I59х4,5мм	т	0,4I2				406,6				I68		
		428х0,95												
20.	ССЦМ чУ рIX п3326	Узлы технологических трубопроводов д=89х3,5мм	т	0,254				503,5				I28		
		530х0,95												
2I.	ССЦМ чУ рIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов д=57х3мм	т	0,I46				655,5				96		
		690х0,95												
22.	23-I0дI8 п29-237	Трубы стальные д=38х2мм	т	0,0I8				II33,73				20		
		II05хI,080х												
		х0,95												
23.	23-I0дI8 п29-233	Трубы стальные д=32х2мм	т	0,03I				II74,77				36		
		II45хI,080х												
		х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I 2	:I3	:I4	:I5
24.	23-I0дI8 п29-229	Трубы стальные д=25х2мм	т	0,0I9				I33,8				25		
		I300хI,080х0,95												
25.	23-I0дI8 п25-226	Трубы стальные д=I8х2мм	т	0,0I8				I728,8I				3I		
		I685хI,080х0,95												
26.	ССЦМ дI чIII п.2029	Вентиль проходной муфтовый I5БI6к д=32мм Ру16	шт	3				2,22				7		
27.	ССЦМдI чIII п2035	Вентиль проходной муфтовый д=I5мм Ру16 I5ч8п2	шт	4				I,42				6		
28.	ССЦМ чIII п85	Вентиль проходной муфтовый д=I5мм Ру16 I5ч8бр	шт	I				I,25				I		
29.	ССЦМ чIII п646	Задвижка чугунная 30ч6бр д=80мм Р=I0	шт	2				I9,3				39		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
30.	ССЦМ чШ п2027	Вентиль муфтовый I5БIбр д=20мм	шт	2				I,24				2		
3I.	23-07 п2-0I72	Задвижка стальная ЗКЛПЭ-I6 д=I50мм Р=I6	шт	I			336,2I				336			
		308хI,09I6												
32.	23-07 пI-0727	Клапан, обратный муфтовый I6БIбк д=I5мм	шт	I				0,66				I		
		0,6хI,098												
33.	ССЦМ чШ п96	Вентиль муфтовый I5кчI8п д=50мм	шт	3				3,68				II		
34.	ССЦМ чШ п935	Конденсатоотводчик 45чI5нк д=I5мм	шт	I				5,08				5		
35.	ССЦМ чШ доп.I п2305	Крепление трубопроводов	кг	49,32				0,59				29		
		Итого:									336	605		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										48		
		Итого:									336	653		
		Итого по разделу I												
		288+336+653=I277												
		Итого по разделу I на 4 котлоагрегата												
		I277x4=5I08												
		П. Строительные работы												
36.	9-209 т32-I2	Блок катковый пружинный	т	0,03I				70,7	34,3	20		2	I	I
37.	ССЦМ чП п20I9	Стоимость	т	0,03I				356				II		
38.	9-209 32-I2	Воронки стальные	т	0,002				70,7	34,3	20				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
39.	ССЦМ чII п2II4	Стоимость	т	0,002				44I				I		
40.	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,67				23,4	II	0,24		39	I8	
4I.	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	I,67				42,53				7I		
42.	26-I8 т.4-5	Изоляция арматуры полуцилиндрами металлическими заполненными матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки с одной стороны т.40мм	м3	2,526				I4	II,8	0,24		35	30	
43.	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2хI,03хI,2х	м3	2,526				29,59				75		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
44.	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	48,245				I,29	0,26	0,02		62	I3	I
45.	доп.I ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	8,245				I,2				58		
46.	26-64 т.II-8	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,II				77,2	70,8	I,24		8	8	
47.	ССЦМ чI п525	Стоимость 294xI22x0,00785x x0,75	I00 м2	0,II				2II,I7				23		
		Итого:										385	70	3
		Накладные расходы 8,6% с п.36÷39										I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы I6,5% б. п.36+39										6I		
		Итого:										447		
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого по разделу П										483		
		Итого по разделу П на 4 котлоагрегата												
		483x4=I932												
		Всего по смете:												
		5I08+I932=7040												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Г.П.Есина

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: Ал.2,I7 ТМ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I5,88	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,67	тыс.руб.
б) монтажных работ	I5,2I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность Мвт	382,65	руб.
I м2 общей площади здания	I0,5	руб.
I м3 объема здания	I,56	руб.

№ пп	Шифр и № поз. пр-та 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. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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=426х9мм	т	0,38				40,59	28,I6	9,93		I5	I0	4
2.	I2-2-I0 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=377х9мм	т	I,55				40,59	28,I6	9,93		63	44	I5
3.	I2-2-9 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=325х8мм	т	4,8I				56,2I	40,92	II,88		270	I97	57
4.	I2-2-9 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=273х7мм	т	5,946				56.2I	40,92	II,88		334	243	7I
5.	I2-2-9 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=2I9х6мм	т	3,385				56,2I	40,92	II,88		I90	I39	40
6.	I2-2-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I59х4,5мм	т	2,7I9				87,0I	68,64	I4,63		237	I87	40
7.	I2-2-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I33х4мм	т	I,94I				87,0I	68,64	I4,63		I69	I33	28
8.	I2-2-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I08х4мм	т	I,358				87,0I	68,64	I4,63		II8	93	20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2:	:I3	:I4	:I5
9.	I2-2-7 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3мм	т	0,I47				I07,58	87,0I	I5,95		I6	I3	2
I0.	I2-2-7 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=76х3мм	т	0,4II				I07,58	87,0I	I5,95		44	36	7
II.	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,830				I37,5	I25,4	4,I2		II4	I04	3
I2.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=38х2мм	т	0,363				2I3.4	I96,9	5,85		77	7I	2
I3.	I2-2-3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2мм	т	0,I20				243.I	227,7	6,6		29	27	I
I4.	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20мм	м	8				0,48	0,43	0,04		4	3	
I5.	I2-II8-I	Трубы полиэтиленовые д=50С	м	40				0,8	0,75	0,02		32	30	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2:	I3	:I4	:I5
I6.	I2-II8-I	Трубы полиэтиленовые д=32мм	м	55				0,8	0,75	0,02		44	4I	I
I7.	8-9I-4	Металлические конструкции	т	0,II8				377	33,3	4,7		44	4	I
I8.	I2-698-3	Бобышки	шт	30				I,49	0,52	0,I		45	I6	3
I9.	I2-802-8	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=200мм РуI0	шт	5				I2,6	6,89	I,0I		63	34	5/I
20.	I2-802-7	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=I50мм РуI0	шт	4				9,42	4,77	0,62		38	I9	2
2I.	I2-802-I0	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=300мм РуI0	шт	I				20,2	I0,6	I,52		20	II	2
22.	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=I00мм РуI0	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	-
23.	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=80мм РуI0	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	-
24.	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч6 бр д=50мм РуI0	шт	5				2,08	I,7I	0,06		I0	9	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12:	:13	:14	:15
25.	I2-802-9	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=250мм Ру10	шт	4				I4,8	8,6I	I,23		59	34	5
26.	I2-790-3	Задвижка фланцевая 3КЛ2-I6 д=50мм Ру16	шт	2				2,II	I,72	0,06		4	3	
27.	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч8п д=32мм Ру16	шт	6				0,76	0,74			5	4	
28.	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8п д=25мм Ру16	шт	I				0,75	0,73			I	I	
29.	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8п д=20мм Ру16	шт	I0				0,75	0,73			8	8	
30.	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 д=I5мм Ру16	шт	2				0,75	0,73			2	I	
3I.	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кчI8п д=25мм Ру16	шт	4				0,75	0,73			3	3	
32.	I2-800-3	Вентиль фланцевый I5кчI6пI д=65мм Ру25	шт	2				3,59	2,9I	0,335 0,05		7	6	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
33.	I2-867-3	Конденсатоотводчик 45ч15нж д=32мм Ру16	шт	2				2,28	I,9I	0,I25		5	4	
34.	I2-798-7	Клапан 6с-8-2 д=200мм Ру64	шт	I				7,04	4,86	I,22		7	5	I
35.	II-I55-I	Водосчетчик горячей воды ВТГ-50	шт	I				2,4I	I,84	0,03		2	2	
36.	II-I55-3	Водосчетчик горячей воды ВТГ-I50	шт	I				3,84	2,56	0,0I		4	3	
37.	I2-803-I	Клапан обратный I6кч9п д-32мм	шт	2				I,77	I,53	0,04		4	3	
38.	I2-8II-I	Клапан обратный подъемный I6б16к д=25мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
39.	II-542-I	Регулятор давления УРРД д=50мм	шт	I				2,25	I,75	0,02		2	2	
		Итого:										2I06	I550	3I2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										I240		
		Итого:										3346		
		Плановые накопления 8%										268		
		Итого										36I4	I550	3I2
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
40.	ССЦМ чУ рIX п3392	Узлы технологических трубопроводов д=426х9мм	т	0,37				35I,5				I30		
		370х0,95												
4I.	ССЦМ чУ рIX п3386	Узлы технологических трубопроводов д=377х8мм	т	I,47				335,35				493		
		353х0,95												
42.	ССЦМ чУ рIX п3377	Узлы технологических трубопроводов д=325х8мм	т	4,724				338,2				I598		
		356х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
43.	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологических трубопроводов д=273х7мм	т	5,798				348,65				202I		
		367х0,95												
44.	ССЦМ чУ рIX п3358	Узлы технологических трубопроводов д=2I9х6мм	т	3,29				365,75				I203		
		385х0,95												
45.	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов д=I59х4,5 мм	т	2,609				406,6				I06I		
		428х0,95												
46.	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологических трубопроводов д=I33х4мм	т	I,884				432,25				8I4		
		455х0,95												
47.	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов д=I08х4мм	т	I,3I5				467,4				6I5		
		492х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
48.	ССЦМ чУ pIX п3326	Узлы технологических трубопроводов д=89х3мм	т	0,I47				503,5				74		
		530х0,95												
49.	ССЦМ чУ pIX п332I	Узлы технологических трубопроводов д=76х3мм	т	0,397				549,I				2I8		
		578х0,95												
50.	ССЦМ чУ pIX п33I7	Узлы технологических трубопроводов д=57х3мм	т	0,762				655,5				499		
		690х0,95												
5I.	23-I0 д,I8 п29-237	Узлы технологических трубопроводов д=38х2мм	т	0,33I				II33,73				375		
		II05хI,080х0,95												
52.	23-I0 д,I8 п29-229	Узлы технологических трубопроводов д=25х2мм	т	0,I07				I333,8				I43		
		I300хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0:	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
53.	ССЦМ чШ п1079	Трубопроводы стальные водогазопроводные д=20мм	м	8				0,67				5		
54.	ССЦМ чУ п484	Трубопроводы полиэтиленовые д=50С	м	40				0,54				22		
55.	ССЦМ чУ п482	Трубопроводы полиэтиленовые д=32мм	м	55				0,248				I4		
56.	ССЦМ чШ п2305	Крепление трубопроводов	т	755,47				0,59				446		
57.	ССЦМ чШ п650	Задвижка фланцевая д=200мм РуI0 6бр	шт	5				60,2				30I		
58.	ССЦМ чШ п649	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=I50мм РуI0	шт	4				38				I52		
59.	ССЦМ чШ п652	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=300мм РуI0	шт	I				II9				II9		
60.	ССЦМ чШ п647	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=I00мм РуI0	шт	I				22,9				23		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
6I.	ССЦМ чШ п646	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=80мм РуI0	шт	I				I9,3				I9		
62.	ССЦМ чШ п645	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50мм РуI0	шт	5				I3,9				70		
63.	ССЦМ чШ п65I	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=250мм РуI0	шт	4				84,3				337		
64.	ССЦМ,чШ доп.I п2239	Задвижка фланцевая 3КЛ2-I6 д=50мм РуI6	шт	2				32,7				65		
		30хI,098												
65.	ССЦМ доп.I п2038	Вентиль муфтовый I5ч8п д=32мм РуI6	шт	6				2,44				I5		
66.	ССЦМ доп.I ч.Ш п2037	Вентиль муфтовый I5ч8п д=25мм РуI6	шт	I				I,98				2		
67.	ССЦМ доп.I чШ п2036	Вентиль муфтовый I5ч8п2 д=20мм РуI6	шт	I0				I,64				I6		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
68.	ССЦМ доп.I чШ п2035	Вентиль муфтовый I5ч6п2 д=I5мм Ру16	шт	2				I,42				3		
69.	23-07 I-0420	Вентиль фланцевый I5кч8пI д=65мм Ру25	шт	2				I8				36		
70.	ССЦМ чШ п93	Вентиль муфтовый I5кч8п д=25мм Ру16	шт	4				I,65				7		
7I.	ССЦМ чШ п938	Конденсатоотводчик 45ч15нж д=32мм Ру16	шт	2				9,56				I9		
72.	23-07 п4-0223	Клапан поворотный 66-8-2 д=200мм Ру64	шт	I				269				269		
73.	23-07 пI-0768	Клапан обратный I6кч9п д=32мм	шт	2				5,I6				I0		
		4,7хI,098												
74.	23-07 пI-0729	Клапан обратный I6Б16к д=25мм	шт	I				I,2				I		
		I,IхI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
75.	ССЦМ чШ пI522	Водомер горячей воды ВТГ-50	шт	I				42,4				42		
76.	ССЦМ чШ пI525	Водомер горячей воды ВТГ-I50	шт	I				77,5				78		
77.	I7-04 п5-0065	Регулятор давления УРРД д=50мм	шт	I				97,I5				97		
		89хI,09I6												
		Итого:									673	I0739		
		Плановые накопления 8%										859		
		Итого:									673	II598		
		Итого по смете:												
		36I4+673+II598=												
		=I5885												
		в том числе: оборудования - 673 руб. монтажных работ - I52I2 руб.												

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

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На обмуровочные работы котлоагрегата.

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I2,8I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	308,67	руб.
I м2 общей площади здания	8,85	руб.
I м3 объема здания	I,32	руб.

№№ пп	№ УСН, единичн. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая продук.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I.	45-I22	Обмуровка котла									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	ЭСН-84 тI7-I к=I,24	кирпичом прямым № 8 ША-I	м3	I,34	I7,9I	I2	I,73	24	I6	2	I8
		I7,I+3,37х0,24									
2.	Сб.45 стр.62 п302 пр.№4 к=I,036	Стоимость	м3	I,39	83,37			II6			
		39,7х2,I									
		I,34хI,036									
3.	45-I45 ЭСН-84 тI7-6 стр.66 п4I7	Обмуровка из кирпича фасонного	м3	0,I4	I9,60	I4,52	I,29	3	2		2
		I7,I+I2,Iх0,2I+									
		+0,39х0,2									
4.	Сб.45 стр.68 п.454 прил.4 стр.7	Стоимость	м3	0,I45	I44			2I			
		72х2									
5.	26-50 ЭСН-84 т.I0-5	Устройство каркаса изоляции из сетки КШОП № 25-I,3	м2	I07	I,3	0,06		I39	6		6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
6.	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI рIУ пI40	Изоляция асбестовермикулитовыми плитами 36,I+I0Ix0,93= =I30,03	м3	7,8	I30,03	II,20	I,00	I0I4	87	8	95
7.	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI рIУ пI26	Изоляция плитами совелитовыми 36,I+65,6x0,93= =97,II	м3	6,I3	97,II	II,2	I,00	595	69	6	75
8.	26-65 ЭСН-84 т.I3-I	Оклеивание изоляции тканью хлопчатобумажной	м2	70	I,I7	0,I5		82	II		II
9.	45-92 ЭСН-84 тII-I	Торкретирование 7I,7+62xI,03x xI,25	м3	0,02	I5I,53	I9,7	3I,5	3		I	I
I0.	45-98 ЭСН-84 тII-7	Обмазка хромомагнезитовая	I00 м2	0,0I	473	74,8	42,5	5	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
II.	45-I75 ЭСН-84 т22-I	Картон асбестовый	I00 кг	I2,4	35,I	2,4I	0,09	435	30	I	3I
I2.	45-I76 ЭСН-84 т22-2 ССЦМ чI рIУ п353	Асбестовый шнур I0,5+I62,3х хI,05=I80,92	I00 кг	0,007	I80,92	9,8I	0,06	I			
I3.	45-I29 тI7-2 стр.6 прил.3 к=I,2	Обмуровка котла из кирпича ребрового № 47 32,0+3,4х0,24	м3	0,024	32,82	26	2,6	I	I		I
I4.	Сб.45 стр.62 п.308 стр.7 прил.	Стоимость 4I,3х2,I=86,73	м3	0,025	86,73			2			
I5.	45-II8 тI4-2 ССЦМ чI рIУ	Кладка из диатомового кирпича ДКI-500 II,8+36,0х0,98= =47,08	м3	0,252	47,08	5,3	I,4	I2	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I6.	45-7I ЭСН-84 т8-I	Обмуровка жаропупорным бетоном м3		0,748	I23,7	27,3		93	20	I	2I
		3I+72xI,03xI,25									
		Итого:						2546	243	I9	262
		Накладные расходы I6,5%						420			
		Итого:						2966			
		Плановые накопления 8%						237			
		Итого на I котел						3203			
		Всего на 4 котла						I28I2	972	76	I048

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер С.Г.Анохина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2,I7 ТМ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	8,33	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	200,72	руб.
I м2 общей площади здания	5,75	руб.
I м3 объема здания	0,86	руб.

№№ пп	№ УСН :един. :расценок :шифра :норм. :СНиП :и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая продук.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I.	26-I8	Изоляция обору-									

I	:2	:3	:4	:4	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ чI рIУ п505	дования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщиной I60мм	м3	6,2	38,54	II,8	0,24	239	73	I	74
		I4+I6,IxI,2x xI,03+2,32x2									
2.	26-I8 ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ чI рIУ п98 п502	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки δ= I00мм	м3	3,I2	44,67	II,8	0,24	I39	37	I	38
		I4+I8,7xI,03x I,2+3,78x2									
3.	26-I8 ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ чIрIУ п503, 94	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными δ =60мм	м3	0,75	4I,68	II,8	0,24	3I	9		9
		I4+I7,3xI,03x xI,2+3,I5x2									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
4.	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ чI рIУ п207	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем 23,4+56,7х0,98= =78,97	м3	0,I28	78,97	II	0,24	I0	I		I
5.	26-I8 ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ доп.I чI рIУ п689	Изоляция оборудования плитами минераловатными на синтетическом связующем I4+32,IхI,03х хI,5	м3	6,I6	63,59	II,8	0,24	392	73	I	74
6.	26-64 ЭСН-84 тб.II-8 ССЦМ чI рI п525 стр.42	Iокровный слой изоляции оборудования сталью оцинкованной 77,2+294хI22х х0,00785=0,75	I00 м2	0,I3I2	288,37	70,8	I,24	38	9		9

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
7.	26-68 ЭСН-84 тб. I3-4 ССЦМ чI рIУ п697	Покровный слой изоляции оборудования стеклотканью I,29+I,09xI,I= =2,49	м2	754,43	2,49	0,26	0,02	I879	I96	I5	2II
8.	26-I6 ЭСН-84 тб.4-3 ССЦМ доп.I чI рIУ п689	Изоляция трубопроводов плитами минватными мягкими 20,4+32,IxI,03x xI,5=69,99	м3	5,84	69,99	8,37	0,I7	409	49	I	50
9.	26-7 ЭСН-84 т2-7 ССЦМ чI рIУ п209	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98	м3	I9,036	78,97	II	0,24	I503	209	5	2I4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I0.	26-I8 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ чI рIУ п98	Изоляция арматуры матами теплоизоляционными прошивными толщ. 40мм I4+20,2xI,03x xI,2+4,62x2	м3	0,956	48,2I	II,8	0,24	46	II		II
II.	26-62 ЭСН-84 тб.II-6 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x x0,00785x0,75	I00 м2	2,I7	287,8I	78,3	I,2I	625	I70	3	I73
I2.	26-68 ЭСН-84 тI3-4 ССЦМ чI рIУ п697	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью I,29+I,09xI,I	м2	437,08	2,49	0,26	0,02	I088	II4	9	I23

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I3.	26-64 ЭСН-84 тб.II-8 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294хI22х х0,00785х0,75= =287,02	I00 м2	0,29I2	287,02	70,8	I,24	84	2I		2I
I4.	26-2I	Вибродемпфирующая мастика	м3	0,23	I7,I	I2	I,99 0,6	4	3		3
I5.	05-04 пI3-00I	Стоимость II00хI,I6	т	0,072	I276			92			
I6.	26-I7 т.4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,I5 0,05	I8	I4		I4
I7.	ССЦМ чI рIУ п206	Стоимость 79,2хI,03	м2	II,5	0,082			I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Итого:						6598	989	36	I025
		Накладные расходы I6,5%						I089			
		Итого:						7687			
		Плановые накопления 8%						6I5			
		Итого по разделу I						8302	989	36	I025

№№ пп	Шифр и № поз. пр-та УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы в руб. оборуд-	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость вруб. оборуд.	Общая стоимость вруб. монтажных работ всего	Общая стоимость вруб. монтажных работ в том числе основ. зарпл.	Общая стоимость вруб. монтажных работ в том числе экспл машин в т.ч зарпл
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Разные работы												
I8.	8-9I-I	Ограждение сетчатое из сетки Р20-2.0-0	м2	5				4,94	I,09	0,4		25	5	2
		Итого:										25	5	2
		Накладные расходы 87%										4		
		5х0,87												
		Итого:										29		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:										3I	5	2
		Всего по смете: 8302+3I=8333												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2,I7 ТМ-С0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,95	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	22,89	руб.
I м2 общей площади здания	0,66	руб.
I м3 объема здания	0,I	руб.

№№ пп	№ УСН единичн. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин вт.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая продук.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I.	I3-259 ЭСН-84	Обработка внутренней поверх-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	тб.33-3	ности оборудования металлическим песком	м2	I08,89	3,07	0,27	0,95	334	29	I03	I32
2.	I3-265 ЭСН-84 т33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	I08,89	0,07	0,06	0,0I	8	7	I	8
3.	I3-27I ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	I00 м2	I,089	25,8	2,4	3,4	28	3	4	7
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	65	3		3
5.	I3-I2I ЭСН-84 тб.I5-6	Огрунтовка поверхности трубопроводов грунтом ГФ-020 в I слой	I00 м2	5,632	7,7I	2,05	0,2	43	I2	I	I3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
6.	I3-I68 ЭСН-84 тб.I8-2I	Окраска огрунтованной поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя 7,I3х2=I4,26 0,98х2=I,96	I00 м2	5,632	I4,26	I,96	0,3	80	II	2	I3
7.	I3-II6 I3-I5I ЭСН-84 тI 5-3 тI8-4	Окраска внутренней поверхности оборудования краской ВЖС-4I 45,5+92,6х2= =230,7	I00 м2	0,7	230,7	6,94	0,38	I6I	5		5
8.	I3-I63 к=3 ЭСН-84 тI8-I6	Окраска эмалью КО-I98 за 3 раза 47,Iх3=I4I,3 0,98х3=2,94	I00 м2	0,24	I4I,3	2,94	0,48	34	I		I
		Итого:						753	7I	III	I82

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Накладные расходы I6,5%						I24			
		Итого:						877			
		Плановые накопления 8%						70			
		Итого:						947	7I	III	I82

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Г.П.Есина

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральных плит.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3,I7 ВП-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I6,4I	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	I2,08	тыс.руб.
б) монтажных работ	4,33	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВТ	395,42	руб.
I м2 общей площади здания	2,99	руб.
I м3 объема здания	0,44	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. пр-та 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. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I.	Кальк.№4	Блок Na-катионитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гидроперегрузки) ВП-4	к-т	I			I769	794	242	33	I769	794	242	33
2.	Кальк.№5	Блок Na-катионитных фильтров I-II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени) ВП-5	к-т	I			I380	64I	I79	23	I380	64I	I79	23
3.	Кальк.№6	Блок Na-катионитных фильтров I ступени (для подлиточной воды) ВП-6	к-т	I			II80	539	I57	22	II80	539	I57	22
4.	Кальк.№7	Блок фильтров очистки конденсата ВП-7	к-т	I			II63	694	202	33	II63	694	202	33

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
5.	Кальк. № 8	Блок сбора конденсата и оборотного водоснабжения II9	к-т	I			I272	II8I	I69	I5	I272	II8I	I69	I5
6.	6-280-Iм	Солерастворитель д=0,48м С-02-4,8	шт	I	0,I56	0,I56		I77	I40	24,4		28	22	4
7.	I9-05 пI0-043	Стоимость I00:I37xI56	шт	I			II3,9				II4			
8.	7-28I--9	Насос центробежный химический Х-50--I32л-е с электродвигателем 4А90Х 2	к-т	2	0,I28	0,238		I5,7	I0,4	I,26		3I	2I	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
9.	23-0I п.07--050 I5-0I п.0I--I52 п.0I--402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			
I0.	6-302--7	Бак отстойник конденсата емкостью 4 м3	к-т	2	0,663	I,326		27,8	I6,2	5,76		37	2I	8
II.	23-03 чII п02-00I	Стоимость	т	I,326			I080				I432			
I2.	6-302--6	Бак свежего раствора соли емкостью 2 м3	шт	I	0,372	0,372		33,9	I6,9	6,3		I3	6	2
I3.	23-02 чII п02-00I	Стоимость	т	0,372			I080				402			
I4.	6-302-6	Бак повторного использования соли емкостью 2 м3	шт	I	0,372	0,372		33,9	I6,9	6,3		I3	6	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I5.	23-03 чП п02-001	Стоимость	т	0,372			I080				402			
I6.	6-302-7	Бак взрыхляющей промывки емкостью 4 м3	шт	I	0,57I	0,57I		27,8	I6,2	5,76		I6	9	3
I7.	23-03 чП п02-001	Стоимость	т	0,57I			I080				6I7			
I8.	I8-I-2	Насос водоструйный	шт	I	0,067	0,067		20,4	I2,3	I,78		20	I2	2
I9.	23-03 чП п02-001	Стоимость	т	0,067			2040				I37			
20.	Справочник групповых лимитных цен I974	Гидротранспортер передвижной	шт	I	0,I37	0,I37	I392 за т				I9I			
		Загрузка фильтров												
2I.	05-0I пI-I45I	Сульфоуголь СК-I	т	3,24			239				774			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8:	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
22.	05-06 пI-234	Кокс	т	2,I			73				I53			
		Итого б.п. I+5									4866	I58	97	24
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									I95			
		Итого:									506I			
		Транспортные расходы 3%									I52			
		Итого:									52I3			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									63			
		Итого:									5276			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 506I руб.									35			
		506Ix0,00I												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого:									53II			
		Накладные расходы 80%										78		
		Итого:										236		
		Плановые накопления 8%										I9		
		Итого:									53II	255	97	24
		Итого по разделу I с п.I+5									I2075	4I04	I046	I50
		Итого по разделу I I2975+4I04=I6I79												
		П. Металлоконструкции и изоляционные работы												
23.	9-II8 т.I7-I	Люк дополнительный	т	0,048				58,2	35,9	0,2 0,05		3	2	
24.	ССЦМ чII п749	Стоимость	т	0,048				445				2I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
25.	9-I53 т.24-4	Крепления	т	0,0I5				27,1	I4,8	4,98 I,52				
26.	ССЦМ чII п20I9	Стоимость	т	0,0I5				356				5		
27.	26-I8 т4-5	Изоляция баков конденсата плитами минераловатными	м3	I,2				I4	II,8	0,24		I7	I4	
28.	ССЦМ чI п689 доп.	Стоимость 32,IxI,03xI,5	м3	I,2				49,59				60		
29.	26-68 т.I3-4	Покрытие поверхности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30				I,29	0,26	0,02		39	8	I
30.	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	30				I,2				36		
		Итого:										I8I	24	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 8,6% с п.24÷27												
		29х0,086										2		
		Накладные расходы 16,5% с п.28÷32												
		152х0,165										25		
		Итого:										208		
		Плановые накопления 8%										17		
		Итого по разделу II										225	24	1

№№ пп	№ пр-та УСН, расценок цемников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Нормат. условно-чистая продук.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		III. Разные работы									
3I.	ССЦМ чШ п50	Бачок смывной пластмассовый высокорасположенный с гибким сифоном	шт	I	4,I3			4			
		Итого:						4			
		Накладные расходы I3,3%						I			
		Итого:						5			
		Плановые накопления 8%						-			
		Всего по разделу Ш						5			
		Всего по смете:									
		I6I79+225+5=I6409									

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

В том числе:

оборудование - I2075 руб.

монтажных работ - 4334 руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер С.Г.Анохина

Проверил руководитель группы Г.Н.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит
На приобретение и монтаж блока *Na* - катионитных фильтров I ступени ВП-4

Основание: Ал.3,I7
л. ВПН-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2,56 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования I,77 тыс .руб.
б) монтажных работ 0,79 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№ № пп	Шифр и № позиции прейскуранта ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т: брутто ед.	Масса, т: нетто общий	Стоимость единицы в руб.: оборуд.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	в том числе: осн. з/пл	в том числе: эксп. машин	в том числе: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборуд.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	в том числе: осн. з/пл	в том числе: эксп. машин	в том числе: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Оборудование														
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	I5,9			2I9	I69	30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I9-05 пI0-0I6	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				
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы II08								8				
		Итого								II63				
		Накладные расходы 80%									I35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										354		
		Плановые накопления 8%										28		
		Итого									II63	382	I69	30
		по разделу I												
		II63+ 382 = I545												
		II. Трубопроводы и арматур												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,I04				I37,5	I25,4	4,I2		I4	I3	
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,0I8				I84,8	I70,5	5,39		3	3	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,009				2I3,4	I96,9	5,85		2	2	
6	I2-II8--I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	I9				0,8	0,75	0,02		I5	I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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		I43	I3	2
		Итого										I82	50	2
		Накладные расходы 80%									40			
		Итого									202			
		Плановые накопления 8%										I6		
		Итого										2I8	50	2
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
	ССЦМ ч У р IX п 3317 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690 х 0,95	т	0,I				655,5				66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	ССЦМ ч У р IX п 33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2 мм 888х0,95	т	0,0I6				843,6				I3		
II	23-I0 доп I8 п29--233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм II45хI,080х0,95	т	0,002				II74,77				2		
I2	ССЦМ ч У р IX п 484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	I9				0,54				I0		
I3	ССЦМ ЧУ рIX п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I		
I4	ССЦМ ч Ш доп I п 2305	Стоимость опор	кг	I3,44				0,59				8		
		Итого										I00		
		Плановые накопления 8%										8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										I08		
		Итого по разделу П										326	50	2
		2I8+I08 = 326												
		Раздел КИПиА												
		А - Оборудование и монтаж												
I5	II-93-I	Манометр комплектно с фильтрами	шт	6				0,8	0,77			5	5	
I6	I7-04 2-0779 II-I40-I	Диафрагма измерительная ДК 6-50-П-а/б-3	шт	3			I4,8	I,27	0,62	0,06	44	4	2	
I7	I7-04 доп 36 2-I375 II-247-I	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-I60 М	шт	3			I70	4,59	2,83	0,22 0,03	5I0	I4	8	
I8	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4Х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	I0				0,24	0,2I	0,02		2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	II-250-3 доп 2	Узел обвязки приборов ОП-I05 УЗ	шт	6			5,02	I,07	0,08 0,0I		30	6		
		Итого									554	55	23	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									22			
		Итого									576			
		Транспортные расходы 3%									I7			
		Итого									593			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									7			
		Итого									600			
		Комплектация оборудования от суммы "576" I%									6			
		Итого									606	55	23	I

: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2	: I3	:I4	: I5
	Накладные расходы от суммы - 87%										20		
	Итого										75		
	Плановые накопления 8%										6		
	Итого по А:									606	8I	23	I
	Б. Материалы, не учтенные сборниками												
0I-I3 стр.75 ССЦМ ч у TI0-Б	Труба I4x2-6000 ГОСТ8734-75 В20ГОСТ8733-74 0,48xI,026	м	I0				0,48				5		
	Плановые накопления 8%										-		
	Итого по Б:										5		

Сводка по разделу

А+Б = 606+8I+5 = 692

I. Оборудование	606
2. Монтаж	86
	692

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

Всего по калькуляции

I545+326+692 = 2563

в том числе

оборудование I769 руб.
монтажные работы 794 руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил старший инженер С.Г.Анохина
старший инженер Л.М.Данилова
Проверили руководитель группы Г.П.Есина
руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
На приобретение и монтаж блока №а - катионитных фильтров I-II ступени ВП-5

Основание: Ал.3,I7
л. ВПН-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2,02 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования I,38 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,64 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество общий	Масса, т брутто ед.	Масса, т нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборуд. всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												
I	6-277-8М	Фильтр №а - катионитный параллельно-точный I ступени												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		ФИПа I-0,7-0,6	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	I5,9		I46	II3	20
2	I9-05 и I0-0I6	Стоимость	шт	2			355				7I0			
		Итого									7I0	I46	II3	20
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%										90		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%										I9		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	II3	20
		774+255 = I029												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,I23				I37,5	I25,4	4,I2		I7	I5	I
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,0I7				I84,8	I70,5	5,39		3	3	-
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,003				2I3,4	I96,9	5,85		I	I	
6	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	I4				0,8	0,75	0,02		II	II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	0,26				377	33,3	4,7		98	9	I
		Итого										I35	44	2
		Накладные расходы 80%										35		
		Итого										I70		
		Плановые накопления 8%										I4		
		Итого										I84	44	2
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ ч У р IX п 33I7 К=0,9	Узлы технологических труб Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,II9				655,5				78		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	ССЦМ ч У р IX п 33I4 К=0,95	Узлы технологических труб Д=45х х2,5 мм 888 х 0,95	т	0,0I6				843,6				I3		
II	23-I0 доп I8 п 29--233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм II45хI,080х0,95	т	0,002				II74,77				2		
I2	ССЦМ ч У р IX п 484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м ш	I4				0,54				8		
I3	ССЦМ ч У р IX п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I		
I4	ССЦМ ч Ш п 2305 доп I	Стоимость опор	кг	5,96				0,59				4		
		Итого										I06		
		Плановые накопления 8%										8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										II4		
		Итого по разделу П												
		I84+II4 = 298												
		Раздел КИПиА												
		А - Оборудование и монтаж												
I5	II-93-I	Манометр комплектно с фильтрами	шт	4				0,8	0,77			3	3	
I6	I7-04 доп 36 2-I375 II-247-I	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-I60 М	шт	3			I70	4,59	2,83	0,22 0,03	5I0	I4	8	
I7	I7-04 2-0779 II-I40-I	Диафрагма камерная ДК6-50-П-а/б-3	шт	3			I4,8	I,27	0,62	0,06	44	4	2	
I8	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4Х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	I5				0,24	0,2I	0,02		4	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	II-250--3 доп 2	Узел обвязки приборов ОП-I05 УЗ	шт	6				5,02	I,07	0,08 0,0I		30	6	
		Итого									554	55	22	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									22			
		Итого									576			
		Транспортные расходы 3%									I7			
		Итого									593			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									7			
		Итого									600			
		Комплектация оборудования от суммы "576" I%									6			
		Итого									606	55	22	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 87%										I9		
		Итого										74		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого по А:									606	80	22	I
		Б. Материалы, не учтенные сборниками												
20	0I-I3 стр 75 ССЦМ ч У TI0-Б	Труба I4Х2-6000 ГОСТ8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	м	I5			0,48					7		
		0,47хI,026												
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по Б:										8		

Сводка по разделу

А+Б = 606+80+8 = 694

I) Оборудование 606

2) Монтаж 88

694

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

Всего по калькуляции

I029+298+694 = 202I

в том числе:

оборудование I380 руб.

монтажные работы 64I руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил старший инженер С.Г.Анохина
старший инженер Л.М.Данилова
Проверил руководитель группы Г.П.Есина
руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
На приобретение и монтаж блока *Na* - катионитных фильтров I ступени ВП-6

Основание: Ал.3,I7
л.ВПН-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,72 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования I,I8 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество един. измерения	Масса, т брутто нетто: един	Масса, т брутто нетто: общий	Стоимость единицы в руб.: оборуд.	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: эксплуатации машин в т.ч зарпл	Общая стоимость в руб.: оборуд.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: осн. з/пл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатации машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												
I	6-277 8М	Фильтр *Na* - катионитный параллельноточный I ступени												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		ФИПа I-0,7-0,6Na	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	I5,9		I46	II3	20
2	I9-05 п I0-006	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			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%										I9		
		Итого										255		
		Итого по разделу									774	255	II3	20
		774+255 = I029												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,076				I37,5	I25,4	4,I2		I0	I0	
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,0I2				I84,8	I70,5	5,39		2	2	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	тн	0,002				2I3,4	I96,9	5,85				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-II8--I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50 С	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		
		Итого									I50	27	I
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования											
9	ССЦМ ч У р IX п 33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,073				655,5			48		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	ССЦМ ч У р IX п 3314 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5 мм 888х0,95	т м	0,0I			843,6					8		
II	23-I0 доп I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32 х 2 мм II45хI,080х0,95	т	0,00I			II74,77					I		
I2	ССЦМ ч У р IX п 484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5			0,54					2		
I3	ССЦМ ч У р IX п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4			0,248					I		
I4	ССЦМ ч Ш доп I п 2305	Стоимость опор	кг	4,64			0,59					3		
		Итого										3		
		Плановые накопления 8%												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу П I50+68 = 2I8												
		Раздел КИПиА												
		А. Оборудование и монтаж												
I5	II-93--I	Манометр комплектно с фильтрами	шт	4				0,8	0,77			3	3	
I6	I7-04 2-0779 II-I40--I	Измерительная диафрагма ДК6-50-П-а/б-3	шт	2			I4,8	I,27	0,62	0,06	30	3	I	
I7	I7-04 доп 36 2-I375 II-247--I	Диафманометр-расходомер показывающий ДСП-I60М	шт	2			I70	4,59	2,83	0,22 0,03	340	9	6	I
I8	I2-523--2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4Х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	I5				0,24	0,2I	0,02		4	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	II-250-3 доп 2	Узел обвязки приборов ОП-I05УЗ	шт	4			5,02	I,07	0,08 0,0I		20	4		
		Итого									370	39	I7	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I5			
		Итого									385			
		Транспортные расходы 3%									I2			
		Итого									397			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5			
		Итого									402			
		Комплектация оборудования от суммы "385" I%									4			
		Итого									406	39	I7	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на зарплату 87%										I5		
		Итого										54		
		Плановые расходы 8%										4		
		Итого по А:									406	58	I7	I
		Б. Материалы, не учтенные сборниками												
20	0I-I3 стр75 ССПМ чУ TI0-Б	Труба I4X2-6000ГОСТ8734-75 В20ГОСТ8733-74 0,47xI,026	м	I5				0,48				7		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по Б:										8		
		Сводка по разделу												
		А+Б = 406+58+8 = 472												
		I) оборудование 406												

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

2) монтаж 66

472

Всего по калькуляции

I029+2I8+472 = I7I9

в том числе оборудование II80 руб.

монтажные работы 539 руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер С.Г.Анохина

старший инженер Л.М.Данилова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
На приобретение и монтаж блока фильтров очистки конденсата ВП 7.

Основание: Ал. 3,I7
л. ВПН-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,85 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование I,I6 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто ед.	Масса, т брутто общий	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												
6	6-277-8М	Фильтр Na -катионитный диаметр 700м ФИПа -0,7-0,6 Na	шт	3	0,62	I,86	II8	90,8	I5,9		2I9	I69	30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I9-05 п I0--0I6	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			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы II08 руб									8			
		Итого									II63			
		Накладные расходы 80%										I35		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									354			
		Плановые накопления 8%									28			
		Итого									II63	382	I69	30
		Итого по I разделу												
		II63+382 ≡ I545												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40 мм	шт	I			0,84	0,8			I	I		
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,096			I84,8	I70,5	5,39		I8	I6	I	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2	т	0,0I3			2I3,4	I96,9	5,85		3	3		
6	8-9I-4	Металлоконструкции под блок	т	0,378			377	33,3	4,7		I43	I3	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I65	33		3
		Накладные расходы 80%									26			
		Итого									I9I			
		Плановые накопления 8%									I5			
		Итого									206	33		3
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
7	ССЦМ чУ рIX ппЗЗI4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5 мм 888х0,95	т	0,093				843,6			78			
8	23-I0 доп I8 п29--233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм II45хI,080х0,95	т	0,0I4				II74,77			I6			
9	ССЦМ ч Ш доп I п 2305	Стоимость опор	кг	I,7I				0,59			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	ССПМ ч Ш доп I п 2033	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40 мм	шт	I			3,34				3			
		Итого									98			
		Плановые накопления 8%									8			
		Итого по разделу П									I06			

Итого по калькуляции

I545+206+I06 = I857

в том числе

оборудование II63 руб.

монтажные работы 694 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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
На приобретение и монтаж блока сбора конденсата и оборотного водоснабжения.

Основание: Ал. 3,I7
л. ВПН-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2,45 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования I,27 тыс.руб.
б) монтажных работ I,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто нетто: един	Масса, т брутто нетто: общий	Стоимость единицы в руб.: оборуд.	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 з/пл	Общая стоимость в руб.: оборуд.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: экспл. машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование.												
I	6-367-4	Подогреватель водоводяной I-57-2000-Р-I F = 0,37 м2												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		(охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		5I,2	27,3	I7		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	27,3	I7		2	I	I
4	I9-05 п0I-086	Стоимость	шт	I			33				33			
5	7-28I--9	Насос вихревой ВК-2/26 с электродвигателем 4А II2М4	к-т	2	0,I07	0,2I4		I5,7	I0,4	I,26		3I	2I	3
6	23-0I п 0I--I67	Стоимость	к-т	2			I60				320			
7	7-28I--8	Насос шестеренчатый Ш2-25--I,4/I6-5С с электродвигателем 4АХ 80 В 4	к-т	I	0,052	0,052		I4,7	9,67	0,9		I5	I0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	Бак сбора конденсата	шт	I	0,III	0,III		35,8	I7,7	6,6		4	2	I
II	23-03 чII п02-00I	Стоимость	т	0,III			I770				I96			
I2	6-302--I	Бак замазученного конденсата емк. 0,8 м3	шт	I	0,II5	0,II5		35,8	I7,7	6,6		4	2	I
I3	23-03 ч II п 02--00I	Стоимость	тн	0,II5			I725				I98			
		Итого									905	60	37	8
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									94I			
		Транспортные расходы 3%									28			
		Итого									969			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I2			
		Итого									98I			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 94I руб									7			
		Итого									988			
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого										90		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									988	97	37	8

Итого по разделу: 988+97 = I085

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-802-3	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм Р=I0	шт	2				2,08	I,7I	0,06		4	3	-
I5	I2-800-2	Вентиль фланцевый I5ч9 п 2 Д=40 мм 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		2	I	
I7	I2-867-2	Конденсатоотводчик термодинамический фланцевый 45ч12п Д=20 мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02		2	2	
I8	I2-803-I	Клапан обратный подъемный I6ч3п Д=40 мм	шт	I				I,77	I,53	0,04		2	2	
I9	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы стальные Д=45х х2,5 мм	тн	0,I4				I84,8	I70,5	5,39		26	24	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	тн	0,004				243,I	227,7	6,6		I	I	
22	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2 мм	тн	0,00I				288,2	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		II8	I0	I
		Итого										226	86	6
		Накладные расходы 80%										69		
		Итого										295		
		Плановые накопления 8%										24		
		Итого												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, неучтенных и сборником на монтаж оборудования												
26	ССЦМ ч У р IX п 33I4 К=0,95	Узлы технологических труб Д=45х2,5 мм 888 х 0,95	тн	0,I37				843,6						II6
27	23-I0 доп I8 п 29-233	Узлы технологических труб Д=32х2 II45хI,080х 0,95 мм	тн	0,00I				II74,77						I
28	23-I0 доп I8 п 29-229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2 мм I300хI,080х0,95	тн	0,004				I333,8						5
29	23-I0 доп I8 п 29-226	Узлы технологических труб Д=I8х2 мм I685хI,080х 0,95	тн	0,00I				I728,8I						2
30	ССЦМ ч Ш п 645	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50мм Р = 6	шт	I				I3,9						I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	23-07 п I-0237	Вентиль, фланцевый I5ч 9 п 2 Д=40 мм Р=I6 4 х I,098	шт	I5				4,39				66		
32	23-07 пI-0235	Вентиль фланцевый I5ч9 п 2 Д=25 мм Р=I6 2,25хI,098	шт	I				2,47				2		
33	23-07 пI-0750	Клапан обратный подъемный I6ч 3п Д=40 мм Р=I6 3,8хI,093	шт	I				4,I7				4		
34	ССЦМ ч Ш п 930	Конденсатоотводчик термодинамический 45 ч I2 нж Д=20 мм Р=I6	шт	I				4,49				4		
35	ССЦМ ч Ш п 2305 доп I	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										2I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I7		
		Итого										233		
		по разделу II												
		3I9 + 233 = 552												
		Ш. Строительные работы												
36	26-7 т 2-7	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными	м3	0,06				23,4	II	0,24		I	I	
37	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7 х 0,98	м3	0,06				55,57				3		
38	26-I8 т 4-5	Изоляция оборудования плитами минераловатными	м3	0,26				I4	II,8	0,24		4	3	
39	ССЦМ ч I п 689 доп I	Стоимость 32,IxI,03xI,5	м3	0,26				49,59				I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	26-7 т 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,36				23,4	II	0,24		32	I5	-
4I	ССЦМ ч I п 207	Стоимость 56,7х0,98	м3	I,36				55,57				76		
42	26-68 т I3-4	Покрытие поверхности изоляций оборудования стеклотканью	м2	8,4				I,29	0,26	0,02		II	2	
43	ССЦМ ч I п 697	Стоимость I,09 х I,I	м2	8,4				I,2				I0		
44	26-68 т I3-4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	49,I				I,29	0,26	0,02		63	I3	I
45	ССЦМ ч I п 697	Стоимость I,09 х I,I	м2	49,I				I,2				59		
		Итого										272	34	I
		Накладные расходы I6,5%										45		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										3I7		
		Плановые накопления 8%										25		
		Итого по разделу Ш										342	34	I
		Раздел КИПиА												
		А. Оборудование и монтаж												
46	I7-06-48 I-257 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой комплектно с оправой ТТП2 I 240-I03 0,85+I,50	шт	2		2,35	0,2I	0,2I		5	-	-	
47	I7-06-48 I-257	Термометр технический прямой ТТП 2.I 240-I03 (запас)	шт	I		0,85				I			
48	I7-06-48 I-257	Термометр технический прямой ТТП 2.I.240-I03 (запас)	шт	I		0,85				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
49	I7-06-48 I-368 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТТУ2.I.I60--I4I	шт	5			2,9	0,2I	0,2I		I5	I	I	
		0,9+2												
50	I7-06-48 I-368	Термометр технический угловой ТТУ.2.I.I60-I4I (запас)	шт	3			0,9				3			
5I	I7-06-48 I-752 I-272 II-I-I	Термометр технический прямой комплектно с оправой ТТП 4.I.240-I03	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
		0,85+I,50												
52	I7-06-48 I-272	Термометр технический прямой ТТ П4.I.240-I03 (запас)	шт	I			0,85				I			
53	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-I60	шт	3			5,8	0,8	0,77		I7	2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
54	I7-04 2-008I	Манометр показывающий МТП-I60	шт	8			5,8	0,8	0,77		46	6	6	
55	I7-04 2-00I6 II-98--7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	I			7,80	I,27	I,2I		8	I	I	
56	I7-04 3-0I5 II-I55--4	Счетчик крыльчатый горячей воды УВКГ-32	шт	I			34	I,76	I,73		34	2	2	
57	I7-04 5-0509 II-I97--2	Датчик уровня электрический поплавковый ДПЭ-I	шт	2			28	3,I2	2,88	0,0I	56	6	6	
58	I7-04 5-0507 II-I97--3	Датчик-реле уровня двухпозиционный ДРУ-I	шт	3			24	I,85	I,78		72	6	5	
59	II-6I4--I	Разделительный сосуд	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,0I		8	7	
60	I2-807--I	Установка вентиля Ду I5, Ру I,6(I6) I5кч I8П	шт	I				0,75	0,73			I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6I	I2-799-I	Установка вентиля Ду I5 Ру 2,5 (25) I5нж 6бк I	шт	2				0,79	0,75			2	2	
62	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду I5 Ру I,6 (I6) I4MI	шт	6				0,8I	0,75			5	5	
63	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	4				0,24	0,2I	0,02		I	I	
64	II-582-I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I				0,97	0,7I	0,04 0,0I		I	I	
65	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	
66	8-534-I3	Коробка протяжная У994М	кг	0,5				0,39	0,04	0,0I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
67	II-642--I	Отборное устройство давления I6-225 У	шт	6			0,34	0,29	0,04		2	2		
68	8-472--I0	Проводник заземляющий П-550	I00 м	0,03			38,4	I7,3	0,I 0,03		I	I		
69	8-406--I	Прокладка электросварной трубы до 25 мм	I00 м	0,0I5			54,0	23,2	23,I 9,73		I			
70	8-9I-4	Металлоконструкции под приборы	т	0,0254			377	33,3	4,7 I,4I		I0	I		
7I	8-408--I	Прокладка металлорукава	I00 м	0,07			32	9,26	7,54 2,28		2	I		
72	8-I49--I	Кабель, весом Iм до I кг, затягиваемый в трубы и металлорукава	I00 м	0,02			I0	6,24	0,27 0,I					
73	8-409-	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в металлорукав	I00 м	0,065			4,88	2,36	2,33 0,7I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
74	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч.до 2,5 мм2 в металлорукав	I00 м	0,I05			I,2I	I,I4						
		Итого								260	59	46		I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								I0				
		Итого								270				
		Транспортные расходы 3%								8				
		Итого								278				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								3				
		Итого								28I				
		Комплектация оборудования от суммы "270" - I%								3				
		Итого								284	59	46		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на зарплату 87%									40			
		Итого									99			
		Плановые накопления 8%									8			
		Итого по А:								284	I07	46	I	
		Б. Материалы, не учтенные сборниками												
75	I7-04 2-0685 ССЦМ чУ TI0-Л	Разделительный сосуд 8хI,098	шт	2				8,78			I8			
76	ССЦМ ч Ш п 9I	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6) I5кчI8П	шт	I				0,8			I			
77	ССЦМ ч У стр308 п 8I2	Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25) I5нж6бкI	шт	2				I3,9			28			
78	ССЦМ ч Ш I039	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) I4MI	шт	6				I,07			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
79	0I-I3 стр 75 ССЦМ чУ TI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ8734-75 Н20ГОСТ 8733-74 0,47хI,026	м	4				0,48				2		
80	24-05 I-389 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-8 2,20хI,082	шт	I				2,38				2		
8I	24-05 I-390 ССЦМ ч У Т5-Б	Соединительная коробка КСК-I6 3,45хI,082	шт	I				3,73				4		
82	ССЦМ ч У стр 2I2 п 80	Коробка протяжная У994М	шт	I				0,66				I		
83	24-I8--29 ч I 06-054 ССЦМ чУ TI0-Л	Отборное устройство давления I6-225У I,9хI,098	шт	6				2,09				I3		

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
84	24-I8--29 чI 06-0I8 ССЦМ ч У Т3-А	Проводник заземляющий П-550 0,I45xI,II6	шт	5					0,I62				I		
85	0I-I3 стр I4 ССЦМ ч У TI0-Ж	Труба 20xI,6 IOCT I0704-76 0,I8xI,089	м	I,5					0,I96						
86	24-I6--49 I-058 ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,IxI,089	м	4,5					0,I09				I		
87	24-I6--49 I-059 ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I0 0,IxI,089	м	2					0,I09						
88	24-I6--49 I-06I ССЦМчУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I5 0,I4xI,089	м	0,5					0,I52						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
89	ССЦМ ч У стр I50 п I78	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ6323-79	км	0,0I7				23,6						
90	ССЦМ ч У стр I09 п228I	Кабель АКВВГ 5х2,5 ГОСТ I508-	км	0,002				2II						
		Итого												77
		Плановые накопления 8%												6
		Итого по Б:												83

Сводка по разделу

А+Б=284+I07+83 = 474

I) Оборудование 284

2) Монтаж I90

474

22193-16

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

Всего по калькуляции

I085+552+342+474 = 2453

в том числе

оборудование I272 руб

монтажные работы II8I руб

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил старший инженер С.Г.Анохина
старший инженер Л.М.Данилова
Проверил руководитель группы Г.П.Есина
руководитель группы А.Е.Лазарева

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал.3,I7 ВП.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительностьМВт	50,60	руб.
I м2 общей площади здания	I,45	руб.
I м3 объема здания	0,2I	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. пр-та 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. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		I. Трубопроводы и монтажные работы												

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=57х3мм	т	0,620				I37,5	I25,4	4,I2		85	78	3
2.	I2-2-5 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=45х2,5мм	т	0,496				I84,8	I70,5	5,39		92	85	3
3.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2мм	т	0,037				2I3,4	I96,9	5,85		8	7	
4.	I2-2-3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2мм	т	0,0I8				243,I	227,7	6,6		4	4	
5.	I2-2-2 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I8х2мм	т	0,057				288,2	269,5	7,85		I6	I5	
6.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д=50С	м	20				0,8	0,75	0,02		I6	I5	
7.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д 40С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д=32С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9.	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
I0.	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
II.	I2-807-I	Вентиль муфтовый д=I5мм I5ч8п2	шт	2				0,75	0,73			2	I	
I2.	I2-80I-2	Вентиль фланцевый д=40мм РуI6 I5ч75гмI	шт	8				I,94	I,63	0,05		I6	I3	
I3.	I2-80I-3	Вентиль фланцевый гуммированный д=50мм РуI0 I5ч75гмI	шт	3				2,2	I,82	0,06		7	5	
I4.	I2-80I-I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75гмI д=25мм РуI0	шт	6				I,76	I,5	0,03 0,0I		II	9	
I5.	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8бр д=40мм	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=50мм	шт	2				0,9I	0,86	0,0I		2	2	
I7.	I2-80I-3	Клапан обратный гуммированный I9ч14гм д=50мм Р=I0	шт	I				2,2	I,82	0,06		2	2	
I8.	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,0I4				377	33,3	4,7		5		
I9.	I2-698--I6	Штуцера	шт	I				I,33	0,78	0,I		I	I	
20.	I2-80I-I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч74гм1 д=25мм Р=I0	шт	I				I,76	I,5	0,03 0,0I		2	2	
2I.	I2-802-5	Задвижка чугунная 30ч6бр д=80мм Р=I0	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	
22.	I2-698-3	Бобышки	шт	2				I,49	0,52	0,I		3	I	
		Итого:										320	28I	7
		Накладные расходы 80%										225		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого:										545		
		Плановые накопления 8%										44		
		Итого:										589	281	7
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
23.	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологических трубопроводов д=57х3мм	т	0,574				655,5				376		
		690х0,95												
24.	ССЦМ чУ рIX п3314	Узлы технологических трубопроводов д=45х2,5 мм	т	0,475				843,6				401		
		888х0,95												
25.	23-10 доп.18 п.29-233	Узлы технологических трубопроводов д=32х2мм	т	0,029				1174,8				34		
		1175х1,08х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
26.	23-I0 доп.I8 п.29-229	Узлы технологических трубопроводов д=25х2мм I300хI,08х0,95	т	0,0I8				I333,8				24		
27.	23-I0 доп.I8 п.29-226	Узлы технологических трубопроводов д=I8х2мм I685хI,08х0,95	т	0,056				I728,8I				97		
28.	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые д=50мм	I0 м	2,0				5,4				II		
29.	ССЦМ чУ рIX п482	Трубы полиэтиленовые д=32х2мм	I0 м	3,6				2,48				9		
30.	ССЦМ чУ рIX п483	Трубы полиэтиленовые д=40х2,3мм	I0 м	0,6				3,46				2		
3I.	ССЦМ чIII п89	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=40мм РуI6	шт	I				3,I2				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
32.	ССЦМ чIII п87	Вентиль фланцевый I5ч8р2 д=25мм РуI6	шт	3				I,82				5		
33.	ССЦМ чIII п86	Вентиль фланцевый д=I5мм I5ч8п2 РуI6	шт	2				2,22				4		
34.	23-07 пI-0286	Вентиль фланцевый I5ч75гм д=40мм РуI6	шт	8				I6,47				I32		
		I5xI,098												
35.	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75гмI д=50мм РуI0	шт	3				I8,67				56		
		I7xI,098												
36.	23-07 пI-0285	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч75ГМI д=25мм РуI0	шт	6				I2,4I				74		
		II,3xI,098												
37.	ССЦМ д.I	Вентиль муфтовый I5ч8бр д=40мм												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	ч.III п2033	РуI6	шт	4				3,34				I3		
38.	ССЦМ чIII доп.I п2034	Вентиль муфтовый I5ч8бр д=50мм РуI6	шт	2				4,I4				8		
39.	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный гуммированный I9чI4гм д=50мм Р=I6	шт	I				27,45				27		
40.	23-07 пI-028	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч74гмI д=25мм Р=I0	шт	I				I2,4I				I2		
		II,3хI,098												
4I.	ССЦМ чIII п646	Задвижка чугунная 30ч6бр д=80мм	шт	I				I9,3				I9		
42.	ССЦМ д.I чIII п2305	Стоимость опор	кг	73,86				0,59				44		
		Итого:										I35I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										I08		
		Итого:										I459		
		Итого по разделу I										2048	28I	7
		589+I459=2048												
		II. Изоляционные работы												
43.	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,27				23,4	II	0,24 0,07		6	3	
44.	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7х0,98	м3	0,27				55,57				I5		
45.	26-68 т.I3-4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	9,6				I,29	0,26	0,02		I2	2	
46.	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	9,6				I,2				I2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого:										45	5	
		Накладные расходы I6,5%										7		
		Итого:										52		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по разделу П										56	5	
		Всего по смете:												
		2048+56=2I04												
		Монтажные работы - 2I04 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

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал.3,I7 Л.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	33,25	руб.
I м2 общей площади здания	0,95	руб.
I м3 объема здания	0,I4	руб.

№№ пп	№ УСН единичн. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая продук.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I.	I3-259	Обработка поверх-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	ЭСН-84 тб.33-3	ности оборудования металлическим песком	м2	I45,65	3,07.	0,27	0,95 0,29	447	39	I38 42	I77
2.	I3-265 ЭСН-84 тб.33-9	Обеспыливание металлической поверхности оборудования	м2	I45,65	0,07	0,06	0,0I	I0	9	I	I0
3.	I3-27I ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	I00 м2	I,4565	25,8	2,4	3,4 2,I	38	3	5 3	8
4.	I3-I27 ЭСН-84 тб.I5-I2 к=6	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 7I,6x6=430,2 3,82x6=22,92	I00 м2	I,I	430,2	22,92	0,24 0,06	473	25		25
5.	I3-I6I ЭСН-84 тб.I8-I4 к=6	Покрытие поверхности эмалью ВЛ-5I5 в 6 слоев I9,Ix6=II4,6 I,5Ix6=9,06	I0C м2	0,36	II4,6	9,06	0,9 0,24	4I	3		3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
6.	I3-I2I ЭСН-84 тб.I5-6	Огрунтовка поверхности грунтом ГФ-020 за I раз	I00 м2	0,38	7,7I	2,05	0,2 0,06	3	I		I
7.	I3-I68 ЭСН-84 тб.I8-2I	Окраска огрунтованной поверхности краской БТ-I77 в 2 слоя 7,I3x2=I4,26 0,98x2=I,96	I00 м2	0,38	I4,26	I,96	0,3 0,08	5	I		I
8.	I5-6I3 ЭСН-84 I64-8	Окраска масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,863	43,5	2I,4	0,03	8I	40		40
		Итого:						I098	I2I	I44 45	265
		Накладные расходы I6,5%						I8I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Итого:						I279			
		Плановые накопления 8%						I02			
		Итого:						I38I	I2I	I44	265

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

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ . Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли

Основание: Ал.3,I7 ВП-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудование	-	
б) монтажных работ	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительность МВт	I0,36	руб.
I м2 общей площади здания	0,3	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№№ пп	Шифр и №поз. пр-та 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. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч зарпл
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		I. Трубопроводы и арматура												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Монтажные работы												
I.	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	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	0,03				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-I	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=25мм	м	2				0,75	0,73			2	I	
9.	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=32мм	шт	I				0,76	0,74			I	I	
I0.	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
II.	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 д=25мм Р=I0	шт	2				I,82	I,52	0,03		4	3	
I2.	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный д=32мм Р=I6	шт	4				I,82	I,52	0,03		7	6	
I3.	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч8бр д=40мм	шт	2				0,84	0,8			2	2	
I4.	I2-80I-3	Клапан гуммированный обратный I9чI5гм д=50мм 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	73	
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I6.	ССЦМ чУ	Узлы технологических трубопро-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	pIX п33I7	водов д=57х3мм 690х0,95	т	0,075				655,5				49		
I7.	ССЦМ чУ pIX п33I4	Узлы технологических трубопроводов д=45х2мм 888х0,95	т	0,052				843,6				44		
I8.	23-I0 доп.I8 п29-237	Узлы технологических трубопроводов д=38х2мм II05хI,08х х0,95	т	0,02I				II33,73				24		
I9.	23-I0 доп.I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов д=32х2мм II45х1,08х0,95	т	0,03				II74,8				35		
20.	ССЦМ чУpIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые п=32С	I0 м	0,8				2,48				2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
2I.	ССЦМ чУ рIX п483	Трубопроводы полиэтиленовые д=40С	I0 м	I,5				3,46				5		
22.	ССЦМ чУ рIX п485	Трубопроводы полиэтиленовые д=63С	I0 м	I,0				7,99				8		
23.	ССЦМ чIII п87	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=25мм	шт	2				I,82				4		
24.	ССЦМ чIII п88	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=32мм	шт	I				2,22				2		
25.	ССЦМ чIII п89	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=40мм	шт	I				3,I2				3		
26.	23-07 пI-0306	Вентиль фланцевый футерованный РХ26368 д=25мм Р=I0	шт	2				6,59				I3		
		6хI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
27.	23-07 пI-0307	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 д=32мм Р=I6	шт	4				7,36				29		
		6,7хI,098												
28.	23-07 пI-0806	Клапан обратный гуммированный I9чI5гм д=50 мм Р=6	шт	I				27,45				27		
29.	ССЦМ чШ п2033 доп.I	Вентиль муфтовый I5ч8бр д=40мм	шт	2				3,34				7		
30.	ССЦМ чШ п2305 доп.I	Стоимость опор	кг	I9,43				0,59				7		
		Итого:										259		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										21		
		Итого:										280		
		Итого по смете:										432	73	

I52+280=432

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Рахитина

Проверил руководитель группы Р.П.Есина

gost.e-ecolog.ru