ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-I6-I4ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I8

Часть 2 стр 64-252

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.
СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС).

22192-22
ЦЕНА 3-63

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ №5007 Тираж 700 экз.

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На приобретение и монтаж оборудования котельной.

Основание: Ал.2 ТМ-СО
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I83,98 тыс.руб.
В т.ч.	
а) оборудования	I23,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	60,6I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
Расчетную единицу производительность МВт	4433,25 руб.
I м2 общей площади здания	43,5I руб.
I м3 объема здания	6,6I руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т: Вес в тн брутто	Масса, т: Вес в тн нетто единицы	Масса, т: Вес в тн 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: эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборуд.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: основ. зарпл.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуат. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	

I. Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	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	I9-05д.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	шт	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 600xI000	шт т	4 0,I47		940				I38			
I5	ССЦМ ч.У р.УШ п.428	Стоимость короба из алюминиевых листов толщ. 4 мм	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 700 мм	шт	4			86				344			
I7	I9-05 п I4-054	Клапан Д=500 мм	шт	4			70				280			
I8	6-264 -I	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	СМ06 таб.I ССЦМ ч I п I34	Дрова	м3	6I2				I2,2				7466		
2I	СМО №6 тб.I	Химически очищенная 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 ЭП1-330	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 п2-008 I5-0I п0I-422 п0I-423	Вентилятор центробежный дутьевой ВДН-II,2-УС электродвигателем 4А200Х4	шт	4	I,I4	4,56	I022				4088			
		972-325+375=I022												
26	7-223 IM К=I,45 Указан. кСМО-7 п 5.I	Монтаж	шт	4				46,98	29,58	5,I9		I88	II8	2I
27	23-08 п.2-006	Вентилятор дутьевой ВДН-9 с электродвигателем 4АI60S4У3	шт	3	0,60I		646				2584			
28	7-223--Iм	Монтаж	шт	4				32,4	20,4	3,58		I30	82	I4
29	23-08 д.43 пI0-039	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 скорр. 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--02 д.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.06--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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37	23-03 ч.II п.0I--00IM	Бак-газоотделитель V = 4 м3	шт	I	0,58		955 за Iт				554			
38	6-302--3	Монтаж	т	0,58				23,3	I2,5	4,86 I,94		I4	7	3 I
39	23-03 ч II п02-00I	Бак сбора конденсата герметика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	I080 за тн				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 II п02-00I	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2I60 за тн				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 ХМ2/ 25-К-2В с электродвигателем типа 4А7I В 2	к-т	I	0,033	0,033	2I5				2I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
44	7-28I-8	Монтаж	к-т	I			I4,7	9,67	0,9 0,46			I5	I0	I -
45	I9-06 I6-003 I6-007	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 6 м 70+7,8x3	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 пI0-002	Установка компрессорная СО-7 Б	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 серия 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
б)		Технологические трубопроводы и арматура						I36	I9			I36	I9	
в)		Металлоконструкции						69	2	5 I		69	2	5 I
г)		Изоляция и окраска						5I	II			5I	II	
д)	УСН 9-3 табл. 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	73 22	3428	568	350	I56 44
б)		Технологические трубопроводы и арматура					56I	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	Сборника №9-3 т.4,5	Блок сетевых насосов БСН--I80/325 по серии т.903.II,выпуск 2	к-т	I										
		в том числе												
а)		Технологическое оборудование					3I20	I08	63	I5 7	3I20	I08	63	I5 7
б)		Технологические трубопроводы и арматура						I606	8I	I8 8		I606	8I	I8 8
в)		Металлоконструкции						230	8	I5 4		230	8	I5 4
г)		Изоляция и окраска						I09	20			I0920		
д)	УСН9-3 т.4 п.4	Автоматизация	к-т	I			28	33	9		28	33	9	

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 БПС В-29 по серии 4.903-II, выпуск 2	к-т	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	к-т	I		7I	27	9	-	7I	27	9	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
54	Калькуляция № I	Блок холодильника отбора проб	к-т	5			I26	64	I6	4 2	630	320	80	20 I0
55	Калькуляция № 2	Блок горячего водоснабжения БГВ	к-т	I			5033	6068	829	I55 44	5033	6068	829	I55 44
56	Калькуляция № 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	99I9	3988 9I5
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									4237			
		Итого									II0I67			
		Транспортные расходы 3%									3305			
		ИТОГО									II3472			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I362			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого												II4834
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы II0I67 руб.												77I
		Итого												II5605
		Накладные расходы 80% б.п.49в,г; 50 в,г; 5Iв,г; 52в,г; 53в,г; (99I9-666)х0,8												7402
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции с п.49в,50в,5Iв, 52в, 53в 4570х0,086												393
		Накладные расходы I6,5% на окраску и изоляцию 2335х0,I65												385
		Итого												478I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										3825		
		Итого										5I64I		
		Итого по разделу I I05930+5I64I=I5757I									II5605	5I64I	99I9	3988 9I5
		Итого по разделу I с 54,55,56 I23369+59289=I82658									I23369	59289	II03I	4I9I 977
		I. Разные работы												
57	20-760 т 25-I	Калориферы КП 3I0-СК-0IУ3А	шт	4				6,09	2,83	0,43		24	II	2
58	ССЦМ ч Ш п 690	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 ч П п I979	Стоимость	т	I,382				326				45I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6I	9-209 т 7-2	Шкаф для прибора давления	т	0,064				70,7	34,3	20		5	2	I
62	ССЦМ ч II п2II5	Стоимость	т	0,064				370				24		
63	24-284 т I4-2	Грязевик	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 ч II п 2095	Стоимость	т	0,068				393				27		
66	9-209 т 32-I2	Приспособление для очистки калориферов	т	0,002				70,7	34,3	20				
67	ССЦМ ч II п 2I09	Стоимость	т	0,002				455				I		
		Итого										I099	46	36
		Накладные расходы I3,3% с п.57,58 377 х 0,I33										50		

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

Накладные расходы I6,5% с п.63	24
Накладные расходы 8,6% с п.59÷62, 64÷67 578х0,086	50
Итого	I223
Плановые накопления 8%	98
Итого по разделу II	I32I
Всего по смете I82658+I32I = I83979	

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил руководитель 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 сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: Ал,2 ТМ.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 ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто нетто Единицы	Вес в тн 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	6-I0-8	Холодильник двухточечный I4.0 ОСТ I08.030. 04-80	шт	I	0,030	0,030		476	273	I42 5I,3 за I тн		I4	8	4 2
2	I9-05 д.7 п07-049	Стоимость	шт	I			II5				II5			
		Итого									II5	I4	8	4 2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									5			
		Итого									I20			
		Транспортные расходы 3%									4			
		Итого									I24			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									I25			

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

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=I0,2х2 мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
6	I2-799--I	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 Дуб РуI60	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	I2-790 -I	Вентиль запорный Дуб ру25 мм КЗ24028.04 (I5нжI3бк)	шт	2				I,75	I,49	0,03 0,0I		4	3	
8	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=I5 мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
		Итого										I0	8	
		Накладные расходы 60%										6		
		Итого										I6		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого										I7	8	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чШ пI08I	Трубы стальные водогазопроводные Д=33,5х3,2 мм	м	0,3				I,06						
I0	ССЦМ чШ пI080	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,3х х2,8 мм	м	I,5				0,8				I		
II	ССЦМ чШ пI079	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,67				I		
I2	23-07 пI-06I2	Вентиль муфтовый КЗ24028.04 (I5нжI3бк) Д=6 мм Ру25	шт	2				4,0				8		
		3,65хI,098												
I3	23-07 п2-0026	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 (ВИ) Д=6 мм РуI60	шт	2				2,63				5		
		2,4хI,098												

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы I6,5%												
		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-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал.2 ТМ.СО

Составлена в ценах I984г.

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 ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в т брутто Ед. изм.	Масса в 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. 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	7-28I--I0	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	тн	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 Г=2,24х2 =4,48	шт	2	0,I6I	0,322	I66,I				332			
		85+8I,I												
6	6-367--4	Монтаж	т	0,322				5I,2	27,3	I7 4,25		I6	9	5 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
7	23-0I п0I-033	Насос КМ45/55а с электродвигателем 4АI6052	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 F=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	СМО 7	Стоимость электроэнергии	квт. час	I05				0,03				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									3987	403	245	I0I 28
		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		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										48		
		Итого									4350	647	245	I0I 28
		Итого по разделу I 4350+647=4997												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=273х6мм	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=I59х4,5 мм	т	0,394				87,0I	68,64	I4,63 7,83		34	27	6 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I7	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4 мм	т	0,934				87,0I	68,64	I4,63 7,83	I	8I	64	I4 7
I8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	т	0,35				87,0I	68,64	I4,63 7,83		30	24	5 3
I9	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,I42				I37,5	I25,4	4,I3 I,3I		20	I8	I
20	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2 мм	тн	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				
2I	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,026				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		6	5	
22	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,0II				243,I	227,7	6,6 I,76		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
23	I2-802-7	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50 мм Ру=I0	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,I2		28	I4	2
24	I2-802-6	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25 мм Р=I0	шт	28				8,87	4,48	0,44 0,06		248	I25	I2 2
25	I2-802-5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00 мм Р=I0	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,04		68	30	3
26	I2-802-3	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм 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 суфтовый I5ч8п2 Д=20мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
29	I2-803-4	Клапан обратный КА44075.04 Д=I00 мм Р=I6	шт	5				3,7I	3,07	0,38 0,06		I9	I5	2
30	I2-807- -I	Клапан обратный муфтовый I9чIБк Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
3I	I2-867-2	Конденсатоотводчик, муфтовый 45чI2иж Д=25 мм	шт	2				I,82	I,54	0,07 0,02		4	3	
32	II-542- -2	Клапан регулирующий УРРД-М "до себя" Д=80 мм Р=I6	шт	I				2,6	2,06	0,02		3	2	
33	II-390- -4	Регулятор температуры прямого действия РТ-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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										530	386	52 I6
		Накладные расходы 80%										309		
		Итого										959		
		Плановые накопления 8%										77		
		Итого										I036	386	52 I6
35	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологических трубопроводов Д=273х6мм	т	0,06				348,65				2I		
		367х0,95												
	ССЦМ чУ рIX п3358 К=0,95	Узлы трубопроводов Д=219х6мм	т	0,I28				365,75				47		
		385х0,95												
36	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм	т	0,387				406,6				I57		
		428х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
37	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4мм	т	0,92I				432,25				398		
		455х0,95												
38	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм	т	0,344				467,4				I6I		
		492х0,95												
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												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
42	23-I0 доп.I8 п29-229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм I300хI,086х0,95	т	0,0II				I333,8				I5		
43	ССЦМ чШ п2305 допI	Опоры и подвески	кг	33,55				0,59				20		
44	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50 мм Р=I0	шт	3				38				II4		
45	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I25 мм Р=I0	шт	28				27,8				778		
46	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I00 мм Р=I0	шт	9				22,9				206		
47	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50 мм Р=I0	шт	8				I3,9				III		
48	допI ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=25мм	шт	6				I,98				I2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
49	допI ССЦМ чШ п2036	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=20мм	шт	3				I,64				5		
50	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА44075 Д=I00мм Р=I6	шт	5				I5,37				77		
		I4xI,098												
5I	23-07 доп.	Клапан обратный муфтовый I9чIБК Д=25мм	шт	2				I9,22				38		
		I7,5xI,098												
52	ССЦМ чШ п93I	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2иж Д=25мм	шт	2				5,4				II		
53	I7-04 п5-0065	Клапан регулирующий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=I6	шт	I			97,I5				97			
		89xI,09I6												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
54	I7-04 дI3 пI-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	329I	88	I2
		Накладные расходы 80%										70		
		Итого										336I		
		Плановые накопления 8%										269		
		Итого									289	3630		
		Итого по 2 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	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
57	ССЦМ чI п209	Стоимость	м3	I,24				42,53				53		
58	26-I8 т4-5	Изоляция арматуры футлярами из оцинкованных листов, заполненных матами минераловатными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,65				I4	II,8	0,24		9	8	
59	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2xI,03xI,2x x4,62	м3	0,65				29,59				I9		
60	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	42,26				I,29	0,26	0,02		55	II	I
6I	ССЦМ чI допI п697	Стоимость I,09xI,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	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
63	ССЦМ чУ п525	Стоимость 294хI22х0,00785 х0,75	I00 м2	0,2I				2II,I7				44		
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		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:I9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Раздел КИП и А А - оборудование и монтаж.												
66	I7-06-48 I-272 I-752 II-I-I	Термометр прямой комплектно с оправой ТТП2 I.240-I03	шт	8			2,35	0,2I	0,2I		I9	2	2	
		0,85+I,50												
67	I7-06-48 I-272	Термометр прямой ТТП2.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			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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			
72	I7-04 доп48 I-I984 II-6-2	Термометр показывающий и сигнализирующий. Длина соединительного капилляра - 6 м ТГП-I00Эк	шт	I			38,85	I,66	I,63		39	2	2	
73	I7-04 доп3I 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	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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	
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 2-0I7 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 Ру1,(I0) 11ч6бк	шт	4				0,8I	0,75			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8I	I2-809-I	Установка крана трехходового ДуI5 РуI,6(I6) I4MI	шт	22				0,8I	0,75			I8	I7	
82	I2-522-I	Прокладка трубы импульсной I5x2,5 ГОСТ 3262-75	м	20				0,24	0,I9	0,02		5	4	
83	I2-523-2	Прокладка трубы стальной импульсной I4x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	6				0,24	0,2I	0,02		I	I	
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				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
87	II-250-4 доп2	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	
9I	8-I49-I	Кабель, весом I м до I кг, затягиваемый в проложенные трубы и металлорукава	I00 м	0,08				I0	6,24	0,27 0,I		I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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-I	Затягивание последующих проводов сеч.до 2,5 мм2 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			
		Транспортные расходы 3%									II			
		Итого									385			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5			
		Итого									390			
		Комплектация оборудования I% от суммы 374									4			
		Итого									394	89	67	I
		Накладные расходы на зарплату 87%										58		
		Итого										I47		
		Плановые накопления 8%										I2		
		Итого по А:									394	I59	67	I
		Б - материалы, не учтенные сборниками.												
94	ССЦМ чШ I022	Кран Ду=I5 Ру1,0(I0) 11ч6бк	шт	4				I,0				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
95	ССЦМ чШ I039	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16) 14М1	шт	22				I,07				24		
96	0I-I3 стр75 ССЦМ чУ тI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ8733-74												
		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 ТI0-3	Труба ПВХ-В-ЭПI6У ТУ6-I9-05I-249-79 / 0,IхI,076	м	4				0,I08				I		
99	05-03 8-0087 ССЦМ чУ ТI0-3	Труба ПВХ-В-ЭП-25У ТУ6-I9-057-249-79 / 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 чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,IxI,089	м	I				0,I09				-		
I0I	24-I6-49 I-059 ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I0 0,IxI,089	м	3,5				0,I09				-		
I02	24-I6-49 I-062 ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I8 0,I6xI,089	м	I				0,I74				-		
I03	24-05 I-390 ССЦМ чУ T5-Б	Соединительная коробка КСК-I6 3,45xI,082	шт	2				3,73				8		
I04	24-I8-29 06-054 ССЦМ чУ 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 чУ Т3-А	Проводник заземляющий П-550 0,I45xI,II6	шт	2				0,I62				-		
I06	24-05 I-737 ССЦМ чУ Т7-Б	Рамка для надписей РПМ66х26 0,0I78xI,072	шт	4				0,0I9					-	
I07	24-05 I-9II ССЦМ чУ Т7-Б	Швеллер ШП60х 35 0,55xI,072	м	24				0,59					I4	
I08	24-05 I-886 ССЦМ чУ Т7-Б	Уголок УП35х 35 0,28xI,072	м	2				0,3					I	
I09	24-05 I-9I0 ССЦМ чУ Т7-Б	Швеллер ШП32х I6 0,22xI,072	м	2				0,24					I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
II0	ССЦМ чУ стрI50 I78	Провод ПВI I0 380 ГОСТ 6323-79	км	0,029				23,6					I	
III	ССЦМ чУ 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:

4997+4955+5I8+63I=II I0I

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

В том числе:

Оборудование - 5033 руб.

Монтажные работы - 6068 руб.

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил рук.группы Г.П.Есина

ст.инженер Л.М.Данилова

Проверил рук.группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока приготовления омагниченной воды

Основание: Ал.I7 ТМ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб,

В том числе:
а) оборудования 2,I0 тыс.руб,
б) монтажных работ I,26 тыс.руб,

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № поз. пр-та ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в т: брутто нетто Ед. изм.	Общий	Стоимость единицы в руб. оборуд.	монтажных работ всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	монтажных работ всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		I. Оборудование												
I	23-0I п0I-034	Насос КМ90/35 с электродвигателем 4А160S2	к-т	2	0,I97	0,536	255				5I0			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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 ТКЗ-I00 F=I5,6м2 производительностью I00т/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 д22 п6-938	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25	к-т	3	0,07	0,2I	I73				5I9			
6	II-342 -I	Монтаж	к-т	3				II,4	I0,I3	0,28 0,02		34	30	I
7	СМО 7	Стоимость электроэнергии	кВт час	42				0,03				I		
		Итого									I874	97	68	I4 4
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									75			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		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		
		Итого									2045	I63	68	I44

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		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 К0=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	
I2	8-9I-4	Опорная металлоконструкция	т	0,I7				377	33,3	4,7		64	6	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I3	I2-693--3	Бобышки	шт	I0				I,44	0,52	0,I		I5	5	I
I4	I2-802--7	Задвижка чугунная 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 30ч6бр Д=I25 мм	шт	3				8,87	4,48	0,44 0,06		27	I3	I
I6	I2-802--5	Задвижка чугунная 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=I00мм 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	
I9	I2-867--4	Конденсатоотводчик 45ч12иж Д=50 мм	шт	I				2,6I	2,07	0,27		3	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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.												
22	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5мм	т	0,I98				406,6				8I		
		428х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6:	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
23	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4мм 455х0,95	т	0,08				432,25				35		
24	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм 492х0,95	т	0,I52				467,4				7I		
25	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,0I8				655,5				I2		
26	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I50мм РуI0	шт	2				38				76		
27	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I25мм Р=I0	шт	3				27,8				83		
28	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00мм Р=I0	шт	8				22,9				I83		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
29	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА44075 Д=I00мм Р=I6	шт	2				I5,37				3I		
		I4xI,098												
30	ССЦМ чШ п847	Клапан обратный муфтовый типа I6БIбк Д=50мм	шт	I				4,05				4		
3I	ССЦМ чШ п934	Конденсатоотводчик 45ч12иж Д=50 мм	шт	I				II,9				I2		
32	ССЦМ чШ допI п2040	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=50мм	шт	3				4,24				I3		
33	ССЦМ чШ доп.I п2035	Вентиль муфтовый Д=I5 мм I5ч8п2	шт	3				I,42				4		
34	ССЦМ чШ допI п2305	Стоимость опор	кг	3,85				0,59				2		
		Итого										607		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		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												
37	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	I,204				I,29	0,26	0,02		2		
38	ССЦМ допI чI п697	Стоимость	м2	I,204				I,2				I		
		I,09хI,I												

I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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	
		Раздел КИПиА А. Оборудование и монтаж.												
4I	I7-06-48 I-36I I-753 II-I-I	Термометр технический угловой с оправой ТТУ2.I 240-I4I	шт	I			2,9	0,2I	0,2I		3			
		0,9+2												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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			
45	I7-04 2-006I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60	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 Ру1,0(I0) 11ч6бк	шт	I				0,8I	0,75			I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
48	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) I4МI	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				
52	8-408-I	Прокладка металлорукава	I00 м	0,0I				32	9,26	7,54 2,28				
53	8-409-I	Затягивание первого провода сечением до 2,5мм2 в проложенные металлорукава	I00 м	0,0I				4,88	2,36	2,33 0,7I				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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			
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого									54			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									55			
		Комплектация оборудования от суммы "52" - I%									I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									56	I5	I4	
		Накладные расходы на зарплату 87%										I2		
		Итого										27		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по А:									56	29	I4	
		Б. Материалы, не учтенные сборниками												
55	ССЦМ чШ I022	Кран ДуI5 РуI,0 (I0) II4б6к	шт	I				I,0				I		
56	ССЦМ чШ I039	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6) I4МI	шт	7				I,07				7		
57	0I-I3 стр75 ССЦМ чУ TI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ8733-74	м	3				0,48				I		
		0,47хI,026												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
58	24-05 I-389 ССЦМ чУ Т5-Б	Коробка соединительная КСК-8	шт	I				2,38				2		
		2,20хI,082												
59	24-I6-49 I-059 ССЦМ чУ ТI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I0	м	I				0,I09				-		
		0,IхI,089												
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												

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

2. Монтаж - 4I

97

Всего по калькуляции

2208+I0II+45+97=336I

в том числе:

Оборудование - 2I0I руб.

Монтажные работы - I260 руб.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	7,04 тыс.руб.
В т.ч.	
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	4,8I руб.
I м3 объема здания	0,73 руб.

№№ пози-ции	Шифр и № прейс-куранта цен УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб. обо-рудо-вания	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. обо-рудо-вания	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе осн. зарпл.	Общая стоимость, 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
		Трубопроводы.			ед. изм.	об-щий								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I59x4,5 мм	т	0,42I				87,0I	68,64	I4,63		37	29	6
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89x3,5 мм	т	0,24				I07,58	87,0I	I5,95		26	2I	4
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т	0,I5I				I37,5	I25,4	4,I2		2I	20	I
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38x2 мм	т	0,02				2I3,4	I96,9	5,85		4	4	-
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32x2 мм	т	0,03I				2I3,4	I96,9	5,85		7	6	-
6	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	т	0,0I9				243,I	227,7	6,6		5	4	
7	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I8x2 мм	т	0,0I8				288,2	269,5	7,85		5	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-8II -2	Вентиль муфтовый проходной I5BI6к д=32 мм	шт	3				0,96	0,88			3	3	
9	I2-807--I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8брд I5 мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	
I0	I2-807--I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 д=I5 мм Ру I6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
II	I2-802 -5	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=80 мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		I5	7	I
I2	I2-8II--I	Вентиль муфтовый типа I5 Б I бр Д=20 мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
I3	I2-790 -7 К=I,25	Задвижка стальная ЗКЛШЭ-I6- Д=I50 мм Р=I6	шт	I				6,93	5,64	0,35		7	6	I
		5,63х4,5Iх0,25+ 0,68х0,25												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I2-8II-I	Клапан обратный муфтовый I6Б I6к Д=I5 мм	шт	I				0,76	0,72		I	I		
I5	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5кч I8п д=50 мм	шт	3				0,9I	0,86	0,0I	3	3		
I6	I2-867-I	Конденсатоотводчик 45ч I5 нж Д=I5 мм	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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I9	ССЦМ ч.У р.IX п.3348	Узлы технологических трубопроводов д=I59х4,5 мм 428х0,95	т	0,4I2			406,6					I68		
20	ССЦМ ч.У р.IX п.3326	Узлы технологических трубопроводов д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,254			503,5					I28		
2I	ССЦМ ч.У р.IX п.33I7	Узлы технологических трубопроводов д=57х3 мм 690х0,95	т	0,I46			655,5					96		
22	23-I0 д I8 п29-237	Трубы стальные д=38х2 мм II05хI,080х0,95	т	0,0I8			II33,73					20		
23	23-I0дI3 п29-233	Трубы стальные д=32х2 мм II45хI,080х0,95	т	0,03I			II74,77					36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	23-I0дI8 п29-229	Трубы стальные д=25х2 мм I300хI,080х0,95	т	0,0I9				I333,8			25			
25	23-I0 дI8 п29-226	Трубы стальные д=I8х2 мм I685хI,080х0,95	т	0,0I8				I728,8I			3I			
26	ССЦМдI чШ п2029	Вентиль проходной муфтовый I5БI6к д=32 мм Ру I6	шт	3				2,22			7			
27	ССЦМдI ч.Ш 2035	Вентиль проходной муфтовый д=I5 мм Ру I6 I5чI8п2	шт	4				I,42			6			
28	ССЦМ ч.Ш п.85	Вентиль проходной муфтовый д=I5 мм РуI6 I5ч8бр	шт	I				I,25			I			
29	ССЦМ чШ п646	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=80 мм Р=I0	шт	2				I9,3			39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	ССЦМ ч Ш п 2027	Вентиль муфтовый I5 Б I6р Д=20 мм	шт	2			I,24				2			
3I	23-07 п2-0I72	Задвижка стальная ЗКЛШЭ-I6 Д=I50 мм Р=I6 308хI,09I6	шт	I			336,2I			336				
32	23-07 пI-0727	Клапан обратный муфтовый I6БI6к Д=I5 мм 0,6хI,098	шт	I			0,66				I			
33	ССЦМ ч.Ш п.96	Вентиль муфтовый I5кчI8п д=50 мм	шт	3			3,68				II			
34	ССЦМ чШ п 935	Конденсатоотводчик 45чI5нж Д=I5 мм	шт	I			5,08				5			
35	ССЦМ ч Ш 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 288+336+653 = I277												
		Итого по разделу I на 4 котлоагрегата												
		I277x4 = 5I08												
		II. Строительные работы												
36	9-209 т 32-I2	Блок катковый пружинный	т	0,03I				70,7	34,3	20		2	I	I
37	ССЦМ чII п20I9	Стоимость	т	0,03I				356				II		
38	9-209 32-I2	Воронки стальные	т	0,002				70,7	34,3	20				
39	ССЦМ ч II п2II4	Стоимость	т	0,002				44I				I		

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,67				23,7	II	0,24		39	I8	-
4I	ССЦМ ч I п 209	Стоимость 43,4х0,98	м3	I,67				42,53				7I		
42	26-I8 т 4-5	Изоляция арматуры полуфутлярами металлическими, заполненными матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки с одной стороны т.40 мм	м3	2,526				I4	II,8	0,24		35	30	I
43	ССЦМ чI п 98 п 50I	Стоимость 20,2хI,03хI,2 + 4,62	м3	2,526				29,59				75		
44	26-68 т I3-4	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	48,245				I,29	0,26	0,02		62	I3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45	доп I ССЦМ чI п 697	Стоимость I,09xI,I	м2	48,245			I,2				56			
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 п 525	Стоимость 294xI22x0,00785 x0,75	I00 м2	0,II			2II,I7				23			
		Итого									385	70	3	
		Накладные расходы 8,6% с п.36÷39									I			
		Накладные расходы I6,5% с.п. 36÷39									6I			
		Итого									447			
		Плановые накопления 8%									36			

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

Итого по разделу II 483

Итого по разделу II
на 4 котлоагрегата

483х4 = 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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.
На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I5,88 тыс.руб.
В т.ч.
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 I0,92 руб.
I м3 объема здания I,66 руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2--I0 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=426х9 мм	т	0,38			40,59	28,I6	9,93		I5	I0	4
2	I2-2--I0 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=377 х 9 мм	т	I,55			40,59	28,I6	9,93		63	44	I5
3	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=325х8 мм	т	4,8I			56,2I	40,92	II,88		270	I97	57
4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=273х7 мм	т	5,946			56,2I	40,92	II,88		334	243	7I
5	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6 мм	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=I33х4 мм	т	I,94I			87,0I	68,64	I4,63		I69	I33	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	т	I,358			87,0I	68,64	I4,63		II8	93	20
9	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3 мм	т	0,I47			I07,58	87,0I	I5,95		I6	I3	2
I0	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3 мм	т	0,4II			I07,58	87,0I	I5,95		44	36	7
II	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	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=38х2 мм	т	0,363			2I3,4	I96,9	5,85		77	7I	2
I3	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,I20			243,I	227,7	6,6		29	27	I
I4	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	8			0,48	0,43	0,04		4	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-II3 I	Трубы полиэтиленовые Д=50С	м	40				0,8	0,75	0,02	32	30	I	
I6	I2-II8 -I	Трубы полиэтиленовые Д=32 мм	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 30ч 6бр Д=200 мм РуI0	шт	5				I2,6	6,89	I,0I	63	34	5/I	
20	I2-802 -7	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I50 мм РуI0	шт	4				9,42	4,77	0,62	38	I9	2	
2I	I2-802--I0	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=300 мм РуI0	шт	I				20,2	I0,6	I,52	20	II	2	
22	I2-802 -5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I00 мм РуI0	шт	I				7,52	3,38	0,32	8	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	I				7,52	3,38	0,32	8	3	-	
24	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	5				2,08	I,7I	0,06	I0	9	-	
25	I2-802-9	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=250 мм Ру10	шт	4				I4,8	8,6I	I,23	59	34	5	
26	I2-790-3	Задвижка фланцевая 3КЛ2-16 Д=50 мм Ру16	шт	2				2,II	I,72	0,06	4	3		
27	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч 8п Д=32 мм Ру16	шт	6				0,76	0,74		5	4		
28	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8п Д=25 мм Ру16	шт	I				0,75	0,73		I	I		
29	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=20мм Ру I6	шт	I0				0,75	0,73		8	8		
30	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8п Д=I5 мм Ру I6	шт	2				0,75	0,73		2	I		

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кч I8п Д25 Ру I6	шт	4					0,75	0,73			3	3	
32	I2-800-3	Вентиль фланцевый I5кч I6 ПI Д65 Ру 25	шт	2					3,59	2,9I	0,335 0,05		7	6	I
33	I2-867-3	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=32 мм РуI6	шт	2					2,28	I,9I	0,I25		5	4	
34	I2-798-7	Клапан 6с-8-2 Д=200 мм 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 I6кч 9п Д=32 мм	шт	2					I,77	I,53	0,04		4	3	
38	I2-8II-I	Клапан обратный подъемный I6б I6к Д=25 мм	шт	I					0,76	0,72			I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
39	II-542-I	Регулятор давления УРРД Д=50	шт	I				2,25	I,75	0,02		2	2	
		Итого										2I06	I550	3I2
		Накладные расходы 80%										I240		
		Итого										3346		
		Плановые накопления 8%										268		
		Итого										36I4	I550	3I2
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
40	ССЦМ ч У р IX п 3392	Узлы технологических трубопроводов Д=426х9 мм	т	0,37				35I,5				I30		
		370 х 0,95												
4I	ССЦМ ч У р IX п3386	Узлы технологических трубопроводов Д=377х8 мм 353х0,95	т	I,47				335,35				493		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	ССЦМ ч У р IX п 3377	Узлы технологических трубопроводов Д=325х8 мм 356х0,95	т	4,724			338,2					I598		
43	ССЦМ ч У р IX п 3368	Узлы технологических трубопроводов Д=273х7 мм 367х0,95	т	5,798			348,65					202I		
44	ССЦМ ч.У р.IX п3358	Узлы технологических трубопроводов Д=2I9х6мм 385х0,95	т	3,29			365,75					I203		
45	ССЦМ ч.У р.IX п3348	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм 428х0,95	т	2,609			406,6					I06I		
46	ССЦМ ч.У р.IX п3340	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4 мм 455х0,95	т	I,884			432,25					8I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
47	ССЦМ ч.У р.IX п.3333	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 492х0,95	т	I,3I5				467,4				6I5		
48	ССЦМ ч.У р.IX п3326	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3 мм 530х0,95	т	0,I47				503,5				74		
49	ССЦМ ч.У р.IX п 332I	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3 мм 578х0,95	т	0,397				549,I				2I8		
50	ССЦМ ч.У р.IX п.33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,762				655,5				499		
5I	23-I0 д.I8 п 29-237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2мм II05хI,080х0,95	т	0,33I				II33,73				375		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
52	23-I0 д.I8 п 29-229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2 мм I300хI,080х0,95	т	0,I07			I333,8						I43	
53	ССЦМ ч Ш п I079	Трубопроводы стальные водогазопроводные Д=20 мм	м	8			0,67						5	
54	ССЦМ ч У п 484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50 С	м	40			0,54						22	
55	ССЦМ чУ п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32 мм	м	55			0,248						I4	
56	ССЦМ ч Ш п 2305	Крепление трубопроводов	м	755,47			0,59						446	
57	ССЦМ ч Ш п650	Задвижка фланцевая Д=200 мм Ру I0 30ч 6бр	шт	5			60,2						30I	
58	ССЦМ ч.Ш п 649	Задвижки фланцевая 30ч 6бр Д=I50 мм Ру I0	шт	4			38						I52	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
59	ССЦМ ч.Ш п 652	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=300 мм Ру10	шт	I			II9				II9			
60	ССЦМ ч.Ш п647	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I00 мм Ру10	шт	I			22,9				23			
6I	ССЦМ ч.Ш п646	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	I			I9,3				I9			
62	ССЦМ ч.Ш п645	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	5			I3,9				70			
63	ССЦМ ССЦМ ч.Ш п.65I	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=250 мм Ру10	шт	4			84,3				337			
64	ССЦМ ч Ш доп I п 2239	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=50 мм Ру16 30хI,098	шт	2			32,7				65			
65	ССЦМ доп I п 2038	Вентиль муфтовый I5ч 8п Д=32 мм Ру16	шт	6			2,44				I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
66	ССЦМ доп I ч Ш п 2037	Вентиль муфтовый I5ч 8п Д=25 мм Ру I6	шт	I				I,98				2		
67	ССЦМ доп I п 2036	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=20 мм Ру I6	шт	I0				I,64				I6		
68	ССЦМ ч.Ш п 2035	Вентиль муфтовый I5ч 8п Д=I5 мм Ру I6	шт	2				I,42				3		
69	23-07 I-0420	Вентиль фланцевый I5кч I6пI Д65 Ру 25	шт	2				I8				36		
70	ССЦМ ч Ш п 93	Вентиль муфтовый I5кч I8п Д25 Ру I6	шт	4				I,65				7		
7I	ССЦМ ч.Ш п938	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=32 мм Ру I6	шт	2				9,56				I9		
72	23-07 п4-0223	Клапан поворотный 6С-8-2 Д200 Ру64	шт	I				269				269		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
73	23-07 пI-0768	Клапан обратный Д=32 мм I6кг 9 п Д=32 мм 4,7xI,093	шт	2				5,I6				I0		
74	23-07 пI-0729	Клапан обратный I6Б I6к Д=25 мм I,IxI,098	шт	I				I,2				I		
75	ССЦМ ч Ш п I522	Водомер горячей воды ВТГ-50	шт	I			42,4				42			
76	ССЦМ ч Ш п I525	Водомер горячей воды ВТГ-I50	шт	I			77,5				78			
77	I7-04 п5-0065	Регулятор давления УРРД Д=50 мм 89xI,09I6	шт	I			97,I5				97			
		Итого									673	I0739		
		Плановые накопления 8%										859		
		Итого									673	II598		

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

Итого по смете: 3614+673+11598 = 15885

в том числе: оборудование - 673 руб.

монтажные работы - 15212 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

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На обмуровочные работы котлоагрегатов

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	9,2 руб.
I м3 объема здания	I,4 руб.

№№ пп	№ УСН, единичн. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормативн. условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	45-I22 ЭСН-84 т.I7-I К=I,24	Обмуровка котла кирпичом прямым №8 ША-I I7,I+3,37х0,24	м3	I,34	I7,9I	I2	I,73	24	I6	2	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Сб.45 стр.62 п 302 пр.№4 К=I,036	Стоимость 39,7х2,I I,34хI,036	м3	I,39	83,37			II6			
3	45-I45 ЭСН-84 тI7-8 стр.66 п 4I7	Обмуровка из кирпича фасонного I7,I+I2,Iх0,2+ 0,39х0,2	м3	0,I4	I9,60	I4,52	I,29	3	2	-	2
4	Сб.45 стр.68 п 454 прил 4 стр 7	Стоимость 72 х 2	м3	0,I45	I44			2I			
5	26-50 ЭСН-84 тI0-5	Устройство каркаса изоляции из сетки КШОП №25-I,3	м2	I07	I,3	0,06		I39	6		6
6	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI р.IУ пI40	Изоляция асбестовермикулитовыми плитами 36,I+I0Iх0,93= = I30,03	м3	7,8	I30,03	II,20	I,00	I0I4	27	8	95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI рIУ пI26	Изоляция плитами совелитовыми 36,I+65,6х0,93= = 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 хлопчато-бумажной	м2	70	I,I7	0,I5		82	II		II
9	45-92 ЭСН-84 тII-I	Торкретирование 7I,7+62хI,03хI,25	м3	0,02	I5I,53	I9,7	3I,5	3		I	I
I0	45-98 ЭСН-84 тII-7	Обмазка хромо-магнезитовая	I00 м2	0,0I	473	74,8	4,2	5	I		I
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+I62,3хI,05= = I80,92	I00 кг	0,007	I80,92	9,8I	0,06	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	45-I29 тI7-2 стр6 прил 3 К=I,2	Обмуровка котла из кирпича реброво №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 ч I р IУ	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
I6	45-7I ЭСН-84 т8-I	Обмуровка жароупорным бетоном 3I+72хI,03хI,25	м3	0,748	I23,7	27,3	2	93	20	I	2I
		Итого						2546	243	I9	262
		Накладные расходы I6,5%						420			
		Итого						2966			

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

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 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 5,98 руб.
I м3 объема здания 0,91 руб.

№№ пп	№ УСН единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	26-I8 ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ ч.I р.IУ п.90 п 505	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки металлической толщ. I60 мм I4+I6,IxI,2xI,03+ 2,32x2	м3	6,2	38,54	II,8	0,24	239	73	I	74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	26-I8 ЭСН-84 тб4-5 ССЦМ ч.I р.IУ п 96 п 502	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивные в обкладке из сетки δ = I00 мм I4+I8,7xI,03xI,2+ 3,78x2	м3	3,I2	44,67	II,8	0,24	I39	37	I	38
3	26-I8 ЭСН-84 тб.4-5 ССЦМ ч.I р.IУ п.503, 94	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными δ = 60 мм I4+I7,3xI,03xI,2+3,I5x x 2	м3	0,75	4I,68	II,8	0,24	3I	9	-	9
4	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ м ч.I р.IУ п.207	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98= = 78,97	м3	0,I28	78,97	II	0,24	I0	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	26-I8 ЭСН-84 тб 4-5 ССЦМ доп I ч.I р.IУ п 689	Изоляция оборудования плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем I4+32,IxI,03xI,5	м3	6,I6	63,59	II,8	0,24	392	73	I	74
6	26-64 ЭСН-84 тбII-8 ССЦМ ч.I р.I п525 стр.42	Покровный слой изоляции оборудования сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x x0,00785x =0,75	I00 м2	0,I3I2	288,37	70,8	I,24	38	9	-	9
7	26-68 ЭСН-84 тб.I3-4 ССЦМ ч.I р.IУ п 697	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	26-I6 ЭСН-84 тб4-3 ССЦМ доп I ч.I р.IУ п 689	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными 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 т.2-7 ССЦМ чI р IУ 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
I0	26-I8 ЭСН-84 тб4-6 ССЦМ чI рIУ п98	Изоляция арматуры матами теплоизоляционными прошивными толщ.40мм I4+20,2xI,03xI,2 4,62x2	м3	0,956	48,2I	II,8	0,24	46	II	-	II
II	26-62 ЭСН-84 тбII-6 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	2,I7	287,8I	78,3	I,2I	625	I70	3	I73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		80,I+294xI20x x0,00785x0,75									
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
I3	26-64 ЭСН-84 тб II-8 ССЦМ ч.I р.I п.525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x0,00785x x0,75 = 287,02	I00 м2	0,2912	287,02	70,8	I,24 0,37	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 II00xI,I6	т	0,072	I276			92			
I6	26-I7 т 4-4	Стоимость	м3	0,23	78,9	62,8	0,I5 0,05	I8	I4		I4
I7	ССЦМ ч.I р.IУ п.206	Стоимость 79,2xI,03	м2	II,5	0,082			I			

№№ пп	Шифр № № поз. прейск. ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца измер.	Коли-чество	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. брутто общий	Стоимость един. в руб. оборудования	Стоимость един. в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. з/пл	в т.числе эксплмашин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.числе осн. зарпл	в т.числе эксплмашин 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		
		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

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.
На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ СО

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 0,68 руб.
I м3 объема здания 0,I руб.

№№ пп	№ УСН, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условн. чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I3-259 ЭСН-84 тб.33-3	Обработка внутренней поверхности оборудования металлическим песком	м2	I08,89	3,07	0,27	0,95	334	29	I03	I32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I3-265 ЭСН-84 т.33-9	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 тбI5-6	Огрунтовка поверхности трубопроводов грунтом ГФ-020 в I слой	I00 м2	5,632	7,7I	2,05	0,2	43	I2	I	I3
6	I3-I68 ЭСН-84 тбI8-2I	Окраска огрунтованной поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя 7,I3x2 = I4,26 0,98x2= I,96	I00 м2	5,632	I4,26	I,96	0,3	80	II	2	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I3-II8 I3-I5I ЭСН-84 тI5-3 тI8-4	Окраска внутренней поверхности оборудования краской ВЭС-4I	I00 м2	0,7	230,7	6,94	0,38	I6I	5	-	5
		45,5+92,6x2=230,7									
8	I3-I63 К=3 ЭСН-84 тб I8-I6	Окраска эмалью КО-I98 за 3 раза	I00 м2	0,24	I4I,3	2,94	0,48	34	I	-	I
		47,Ix3 = I4I,3									
		0,98x3 = 2,94									
		Итого						753	7I	III	I82
		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

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I6,4I тыс.руб.
в т.ч.
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 3,II руб.
I м3 объема здания 0,47 руб.

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

Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Калькуляция №4	Блок №9 – 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	Калькуляция № 5	Блок №9 – катионитных фильтров I-II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени ВП-5	к-т	I		I380	64I	I79	23	I380	54I	I79	23
3	Калькуляция №6	Блок №9 – катионитных фильтров I ступени (для подпиточной воды) ВП-6	к-т	I		II80	539	I57	22	II80	539	I57	22
4	Калькуляция № 7	Блок фильтров очистки конденсата ВП-7	к-т	I		II63	694	202	33	II63	694	202	33
5	Калькуляция № 8	Блок сбора конденсата и оборотного водоснабжения ВП9	к-т	I		I272	II8I	I69	I5	I272	II8I	I69	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	6-280 IM	Солерастворитель Д=0,48 м 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-I32 л - е с электродвигателем 4А90L2	к-т	2	0,I28	0,238		I5,7	I0,4	I,26		3I	2I	3
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 ч II п02-00I	Стоимость	т	I,326			I080				I432			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	23-03 ч II п 02-00I	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
I5	23-03 ч II п02-00I	Стоимость	т	0,372			I080				402			
I6	6-302-7	Бак взрыхляющей промывки емкостью 4 м3	шт м	I	0,57I	0,57I		27,8	I6,2	5,76		I6	9	3
I7	23-03 ч II п 02--00I	Стоимость	тн	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	23-03 ч II п 02-00I	Стоимость	т	0,067			2040			I37				
20	Справочник групповых лимитных цен I974	Гидротранспортер передвижной	шт		0,I37	0,I37	I392 за тн			I9I				
		Загрузка фильтров												
2I	05-0I п I-I45I	Сульфоуголь СК-I	т	3,24			239			774				
22	05-06 п I-234	Кокс	т	2,I			73			I53				
		Итого								4866	I58	97	24	
		б.п. I+5												
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I95				
		Итого								506I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%									I52			
		Итого									52I3			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									63			
		Итого									5276			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 506I руб. 506Ix0,00I									35			
		Итого									53II			
		Накладные расходы 80%										78		
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%										I9		
		Итого									53II	255	97	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу I с п I÷5									I2075	4I04	I046	I50
		Итого по I разделу I2075+4I04 = I6I79												
		II. 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 ч II п 749	Стоимость	т	0,048				445				2I		
25	9-I53 т 24-4	Крепления	т	0,0I5				27,I	I4,8	4,98 I,52				
26	ССЦМ ч II п 20I9	Стоимость	т	0,0I5				356				5		
27	26-I8 т 4-5	Изоляция баков конденсата плитами минераловатными	м3	I,2				I4	II,8	0,24		I7	I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	ССЦМ ч I п 689 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 п 697	Стоимость I,09xI,I	м3	30				I,2			36			
		Итого									I8I	24	I	
		Накладные расходы 8,6% с п.24÷27 29x0,086									2			
		Накладные расходы I6,5% с п.28÷32 I52x0,I65									25			
		Итого									208			
		Плановые накопления 8%									I7			
		Итого по разделу П									225	24	I	

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистой прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Разные работы									
3I	ССЦМ ч Ш п 50	Бачок смывной пластмассовый высокорасположенный с гибким сифоном	шт	I	4,I3			4			
		Итого						4			
		Накладные расходы I3,3%						I			
		Итого						5			
		Плановые накопления 8%						-			
		Итого по разделу Ш						5			

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

Всего по смете

I6I79+225+5 = I6409

в том числе

оборудование I2075 руб.

монтажные работы 4334 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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока N а-катионитных фильтров I ступени ВП-4

Основание: Ал.3 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 № поз. пр-та УСН, и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто Единицы	Вес в тн 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 эксплмашин 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 эксплмаш. в т.ч. з/пл
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		I. Оборудование												
I	6-277 8М	Фильтр N а-катионитный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 N а	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		
		Итого										354		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										28		
		Итого по разделу I									II63	382	I69	30
		II63+382=I545												
		П. Трубопроводы и арматура. 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, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм	т	0,I				655,5				66		
		690х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 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=32х2 мм II45хI,080х0,95	т	0,002				II74,77				2	
I2	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	I9				0,54				I0	
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I	
I4	ССЦМ чШ допI п2305	Стоимость опор	кг	I3,44				0,59				8	
		Итого										I00	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										I08		
		Итого по разделу П										326	50	2
		2I8+I08=326												
		Раздел КИП и А 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 ДК6-50-П-а/б-3	шт	3			I4,8	I,27	0,62	0,06	44	4	2	
I7	I7-04 доп36 2-I375 II-247-I	Дифманометр расходомер показывающий ДСП-I60М	шт	3			I70	4,59	2,83	0,22 0,03	5I0	I4	8	I
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 доп2	Узел обвязки приборов ОП-I05У3	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

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.												
20	0I-I3 стр75 ССЦМ чУ TI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ8733-74	м	I0				0,48				5		
		0,47хI,026												
		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

Л.М.Данилова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

22192-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных фильтров I-П ступени ВП-5

Основание: Ал.3 ВПН-СО

Составлена в ценах 1984г.

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 № поз. пр-та ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто Единицы	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. 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	6-277-8М	Фильтр Na-катионитный параллельноточный I ступени ФИПаI-0,7-0,6 Na	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	I5,9		I46	II3	20
2	I9-05 пI0-0I6	Стоимость	шт	2			355				7I0			
		Итого									7I0	I46	II3	20
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация оборудования с суммы 738 руб. - 0,7%									5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II7	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накопления 8%										I9		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	II3	20
		774+255=I029												
		П. 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=45х2,5мм	т	0,0I7				I84,8	I70,5	5,39		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
5	I2-24 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	
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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,95	Узлы технологических труб Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,II9				655,5				78		
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических труб Д=45х2,5 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 чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	I4				0,54				8		
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I4	ССЦМ чШ п2305 доп.I	Стоимость опор	кг	5,96				0,59				4		
		Итого										I06		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										II4		
		Итого по разделу П												
		I84+II4=298												
		Раздел КИП и А												
		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-I60М	шт	3			I70	4,59	2,83	0,22 0,03	5I0	I4	8	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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	
I9	II-250-3 доп.2	Узел обвязки приборов ОП-I05УЗ	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			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									600			
		Комплектация оборудования от суммы "576" - I%									6			
		Итого									606	55	22	I
		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 стр75 ССПМ чУ TI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	м	I5				0,48				7		
		0,47хI,026												

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

Плановые накопления 8% — I

Итого по Б: — 8

Сводка по разделу

А+Б=606+80+8=694

I) оборудования - 606

2) монтаж - 88

694

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

22192-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных фильтров I ступени ВП-6

Основание: Ал.3 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 № поз. пр-та ценника УСН 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.
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 ФИПаI-0,7-0,6 Na	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	I5,9		I46	II3	20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
2	I9-05 пI0-006	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		
		Итого										236		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Плановые накопления 8%										I9		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	II3	20
		774+255=I029												
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=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	т	0,002				2I3,4	I96,9	5,85				
6	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I37	:I4	:I5
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, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п33I7 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм	т	0,073				655,5				48		
		690х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I0	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,0I				843,6				8		
II	23-I0 доп.I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм II45хI,080х0,95	т	0,00I				II74,77				I		
I2	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,54				2		
I3	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,248				I		
I4	ССЦМ чШ доп.I п2305	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопления 8%										5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										68		
		Итого по разделу П												
		I50+68=2I8												
		Раздел КИП и А												
		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 ДИ6-50-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	Дифманометр-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-I05У3	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 I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 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=406+58+8=472												

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

I) оборудование - 406

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

22192-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока фильтров очистки конденсата ВП-7

Основание: Ал.3 ВПН.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,85 тыс.руб.

В том числе:
а) оборудования I,I6 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № поз. пр-та ценника УСН 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	6-277--8М	Фильтр №а-катионитный диаметр 700 м ФИПа-0,7-0,6 №а	шт	3	0,62	I,86		II8	90,8	I5,9		2I9	I69	30
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 руб.									8			
		Итого									II63			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										I38		
		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 мм	т	0,0I3				2I3,4	I96,9	5,85		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
6	8-9I-4	Металлоконструкции под блок	т	0,378				377	33,3	4,7		I43	I3	2
		Итого										I65	33	3
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										I9I		
		Плановые накопления 8%										I5		
		Итого										206	33	3
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
7	ССЦМ чУ рIX п33I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5 мм	т	0,093				843,6				78		
		888х0,95												
8	23-I0 доп.I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2мм	т	0,0I4				II74,77				I6		
		II45хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
9	ССЦМ чIII доп.I п2305	Стоимость опор	т	I,7I				0,59				I		
I0	ССЦМ чIII доп.I п2033	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	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 сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока сбора конденсата и оборотного водоснабжения

Основание: Ал.3 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 № поз. пр-та ценника УСН 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	6-367-4	Подогреватель водоводяной I-57-2000-Р-I F=0,37 м2 (охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		5I,2	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 п04-086	Стоимость	шт	I			33				33			
5	7-28I-9	Насос вихревой ВК-2/26 с электродвигателем 4АII2М4	к-т	2	0,I07	0,2I4		I5,7	I0,4	I,26		3I	2I	3
6	23-0I п0I-I67	Стоимость	к-т	2			I60				320			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
7	7-28I-8	Насос шестеренчатый Ш2-25-I,4/I6-5 с электродвигателем 4АХ80В4	к-т	I	0,052	0,052		I4,7	9,67	0,9		I5	I0	I
8	23-0I пII-008	Стоимость	к-т	I			I25				I25			
9	СМО-7 т.ч.	Стоимость электроэнергии	к-т	63				0,03				2		
I0	6-302-I	Бак сбора конденсата емк. 0,8 м3	шт	I	0,III	0,III		35,8	I7,7	6,6		4	2	I
II	23-03 чП 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 чП п02-00I	Стоимость	т	0,II5			I725				I98			
		Итого									905	60	37	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			
		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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого по разделу I 988+97=I085												
		П. 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 I5ч9п2 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=25 мм	шт	I				I,75	I,49	0,03		2	I	
I7	I2-867-2	Конденсатоотводчик термодинамический фланцевый 45ч12нж Д=20 мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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=45х2,5мм	т	0,I4				I84,8	I70,5	5,39		26	24	I
20	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85				
2I	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,004				243,I	227,7	6,6		I	I	
22	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2 мм	т	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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										69		
		Итого										295		
		Плановые накопления 8%										24		
		Итого										3I9	86	6
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
26	ССЦМ чУ рIX п33I4 К0,95	Узлы технологических труб Д=45х2,5 мм	т	0,I37				843,6				II6		
		888х0,95												
27	23-I0 доп.I8 п29-233	Узлы технологических труб Д=32х2 мм	т	0,00I				II74,77				I		
		II45хI,080х0,95												
28	23-I0 доп.I8 п29-229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2мм	т	0,004				I333,8				5		
		I300хI,080х0,95												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
29	23-I0 доп.I8 п29-226	Узлы технологических труб Д=I8х2 мм	т	0,00I				I728,8I				2		
		I685хI,080х0,95												
30	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Р=6	шт	I				I3,9				I4		
3I	23-07 пI-0237	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=40 мм Р=I6	шт	I5				4,39				66		
		4хI,098												
32	23-07 пI-0235	Вентиль фланцевый I5ч9п2 Д=25 мм Р=I6	шт	I				2,47				2		
		2,25хI,098												
33	23-07 пI-0750	Клапан обратный подъемный I6ч3п Д=40 мм Р=I6	шт	I				4,I7				4		
		3,8хI,098												
34	ССЦМ чШ п930	Конденсатоотводчик термодинамический 45ч I2нж Д=20 мм Р=I6	шт	I				4,49				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
35	ССЦМ чШ п2305 доп.I	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										2I6		
		Плановые накопления 8%										I7		
		Итого										233		
		Итого по разделу П												
		3I9+233=552												
		Ш. Строительные работы												
36	26-7 т2-7	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными	м3	0,06				23,4	II	0,24		I	I	
37	ССЦМ чI п207	Стоимость	м3	0,06				55,57				3		
		56,7х0,98												
38	26-I8 т4-5	Изоляция оборудования плитами минераловатными	м3	0,26				I4	II,8	0,24		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:78	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
39	ССЦМ чI п689 доп.I	Стоимость 32,IхI,03хI,5	м3	0,26				49,59				I3		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,36				23,4	II	0,24		32	I5	
4I	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7х0,98	м3	I,36				55,57				76		
42	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции оборудования стеклотканью	м2	8,4				I,29	0,26	0,02		II	2	
43	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09хI,I	м2	8,4				I,2				I0		
44	26-68 тI3-4	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	49,I				I,29	0,26	0,02		63	I3	I
45	ССЦМ чI п697	Стоимость	м2	49,I				I,2				59		

I	:2	:3	:47	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										272	34	I
		Накладные расходы I6,5%										45		
		Итого										3I7		
		Плановые накопления 8%										25		
		Итого по разделу Ш										342	34	I
		Раздел КИПиА												
		А. Оборудование и монтаж.												
45	I7-06-48 I-257 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой комплектно с оправой ТТП2.I.240-I03	шт	2			2,35	0,2I	0,2I		5			
		0,85+I,50												
46	I7-06-48 I-257	Термометр технический прямой ТТП2.I.240-I03 (запас)	шт	I			0,85				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
47	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												
48	I7-06-48 I-368	Термометр технический угловой ТТУ2.I.I60-I4I (запас)	шт	3			0,9				3			
49	I7-06-48 I-272 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой комплектно с оправой ТТП4.I.240--I03	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
		0,85+I,50												
50	I7-06-48 I-272	Термометр технический прямой ТТП4.I.240-I03 (запас)	шт	I			0,85				I			
5I	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
52	I7-04 2-008I	Манометр показывающий МТП-I60	шт	8			5,8	0,8	0,77		46	6	6	
53	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	I			7,80	I,27	I,2I		8	I	I	
54	I7-04 3-0I5 II-I55--4	Счетчик крыльчатый горячей воды УВКГ-32	шт	I			34	I,76	I,73		34	2	2	
55	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	
56	I7-04 5-0507 II-I97--3	Датчик-реле уровня двухпозиционный ДРУ-I	шт	3			24	I,85	I,78		72	6	5	
57	II-6I4-I	Разделительный сосуд	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,0I		8	7	
58	I2-807-I	Установка вентиля Ду15 Ру1,6(I6) 15кч18П	шт	I				0,75	0,73			I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
59	I2-799-I	Установка вентиля ДуI5 Ру2,5(25) I5нж6бкI	шт	2				0,79	0,75			2	2	
60	I2-809-I	Установка крана трехходового ДуI5 РуI,6(I6) I4МI	шт	6				0,8I	0,75			5	5	
6I	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	4				0,24	0,2I	0,02		I	I	
62	II-582-I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I				0,97	0,7I	0,04 0,0I		I	I	
63	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	
64	8-534--I3	Коробка протяжная У994М	кг	0,5				0,39	0,04	0,0I				
65	II-642-I	Отборное устройство давления I6-225У	шт	6				0,34	0,29	0,04		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:67	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
66	8-472-I0	Проводник заземляющий II-550	I00 м	0,03				38,4	I7,3	0,I 0,03		I	I	
67	8-406-I	Прокладка электросварной трубы до 25 мм	I00 м	0,0I5				54,0	23,2	23,I 9,73		I		
68	8-9I-4	Металлоконструкции под приборы	т	0,0254				377	33,3	4,7 I,4I		I0	I	
69	8-408-I	Прокладка металлорукава	I00 м	0,07				32	9,26	7,54 2,28		2	I	I
70	8-I49-I	Кабель, весом I м до I кг, затягиваемый в трубы и металлорукава	I00 м	0,02				I0	6,24	0,27 0,I				
7I	8-409-I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм2 в металлорукав	I00м	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
72	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм2 в металлорукав	I00м	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												
73	I7-04 2-0685 ССЦМ чУ TI0-Л	Разделительный сосуд 8xI,098	шт	2				8,78				I8		
74	ССЦМ чШ п9I	Вентиль ДуI5 РуI,6(I6) I5кчI8П	шт	I				0,8				I		
75	ССЦМ чУ стр.308 п8I2	Вентиль ДуI5 Ру2,5(25) I5нж6бкI	шт	2				I3,9				28		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:67	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
76	ССЦМ чШ I039	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6(16) 14М1	шт	6				I,07				6		
77	0I-I3 стр75 ССЦМ чУ TI0-Б	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 0,47хI,026	м	4				0,48				2		
78	24-05 I-389 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-8 2,20хI,082	шт	I				2,38				2		
79	24-05 I-390 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-I6 3,45хI,082	шт	I				3,73				4		
80	ССЦМ чУ стр2I2 п80	Коробка протяжная У994М	шт	I				0,66				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8I	24-I8-29 чI 06-054 ССЦМ чУ TI0-Л	Отборное устройство давления I6-225У I,9xI,098	шт	6				2,09				I3		
82	24-I8-29 чI 06-0I8 ССЦМ чУ T3-А	Проводник заземляющий П-550 0,I45xI,II6	шт	5				0,I62				I		
83	0I-I3 стрI4 ССЦМ чУ TI0-Ж	Труба 20xI,6 ГОСТ I0704-76 0,I8xI,089	м	I,5				0,I96				-		
84	24-I6-49 I-058 ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,IxI,089	м	4,5				0,I09				I		
85	24-I6-49 I-059 ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I0 0,IxI,089	м	2				0,I09				-		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
86	24-I6-49 I-06I ССЦМ чУ TI0-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-I5 0,I4xI,089	м	0,5				0,I52				-		
87	ССЦМ чУ стрI50 пI78	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323- -79	км	0,0I7				23,6				-		
88	ССЦМ чУ стрI09 п228I	Кабель АКВВГ 5х2,5 ГОСТ I508*Е	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												

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки.

Основание: Ал.3 ВП-СО
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	50,60 руб.
I м3 общей площади	I,5I руб.
I м3 объема здания	0,23 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т: Вес в тн брутто нетто ед.	Масса, т: Вес в тн 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 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=57х3 мм	тн	0,620					I37,5	I25,4	4,I2	85	78	3
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,496					I84,8	I70,5	5,39	92	85	3
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,037					2I3,4	I96,95	5,85	8	7	-
4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм	т	0,0I8					243,I	227,7	6,6	4	4	
5	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2 мм	тн	0,057					288,2	269,5	7,85	I6	I5	
6	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	20					0,8	0,75	0,02	I6	I5	
7	I2-II8--I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С	м	6					0,8	0,75	0,02	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32 С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
I0	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
II	I2-807-I	Вентиль муфтовый Д=I5 мм I5ч 8п2	шт	2				0,75	0,73			2	I	
I2	I2-80I-2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40мм РуI6 I5ч 75 гмI	шт	8				I,94	I,63	0,05		I6	I3	
I3	I2-80I-3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50 мм РуI0 I5ч 75гмI	шт	3				2,2	I,82	0,06		7	5	
I4	I2-80I-I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25мм РуI0	шт	6				I,76	I,5	0,03 0,0I		II	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч 8бр Д=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	
I6	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=50 мм	шт	2				0,9I	0,86	0,0I		2	2	
I7	I2-80I-3	Клапан обратный гуммированный I9ч I4гм Д=50 мм 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 I5ч74гм Д=25 мм Р=I0	шт	I				I,76	I,5	0,03 0,0I		2	2	
2I	I2-802-5	Задвижка чугунная 30ч 6 бр Д=80 мм Р=I0	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	I2-698 -3	Бобышки	шт	2				I,49	0,52	0,I	3	I		
		Итого									320	28I	7	
		Накладные расходы 80%									225			
		Итого									545			
		Плановые накопления 8%									44			
		Итого									589	28I	7	
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования												
23	ССЦМ ч.У р.IX п 3II7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690 х 0,95	т	0,574				655,5			376			
24	ССЦМ ч У р IX п 33I4	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5 мм 888 х 0,95	т	0,475				843,6			40I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	23-I0 доп.I8 п 29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм	т	0,029				II74,8					34	
		II75хI,08х0,95												
26	23-I0 доп I8 п 29--229	Узлы технологических трубопроводов Д=25х2 мм	т	0,0I8				I333,8					24	
		I300хI,08х0,95												
27	23-I0 доп I9 п 29 226	Узлы технологических трубопроводов Д=I8х2 мм	т	0,056				I728,8I					97	
		I685хI,08х0,95												
28	ССЦМ ч У р IX п 484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50 мм	I0 м	2,0				5,4					II	
29	ССЦМ ч.У р.IX п482	Трубы полиэтиленовые Д=32х2мм	I0 м	3,6				2,48					9	
30	ССЦМ ч.У р1X п483	Трубы полиэтиленовые Д=40х2,3мм	I0 м	0,6				3,46					2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	ССЦМ чШ п 89	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=40 мм РуI6	шт	I				3,I2					3	
32	ССЦМ ч Ш п 87	Вентиль фланцевый I5ч 8р2 Д=25мм РуI6	шт	3				I,82					5	
33	ССЦМ ч Ш п 88	Вентиль фланцевый Д=I5мм I5ч 8п2 РуI6	шт	2				2,22					4	
34	23-07 пI-0286	Вентиль фланцевый гуммированный I5чI5гм Д=40мм РуI6	шт	8				I6,47					I32	
		I5 х I,098												
35	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=50мм РуI0	шт	3				I8,67					56	
		I7 х I,098												
36	23-07 пI-0285	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25мм РуI0	шт	6				I2,4I					74	
		II,3хI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37	ССЦМ д.I ч.Ш п 2033	Вентиль муфтовый I5ч 8бр Д=40 мм Ру I6	шт	4				3,34				I3		
38	ССЦМ ч Ш доп I п 2034	Вентиль муфтовый I5ч 8бр Д=50 мм РуI6	шт	2				4,I4				8		
39	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный гумми-рованный I9чI4гм Д=50 мм Р=I6	шт	I				27,45				27		
40	23-07 п I-0285	Вентиль фланце-вый гумированный I5ч 74 гм I Д=25 мм Р=I0	шт	I				I2,4I				I2		
		II,3хI,098												
4I	ССЦМ ч Ш п 646	Задвижка чугунная 30ч 6 бр д Д=80 мм	шт	I				I9,3				I9		
42	ССЦМ д I ч Ш п 2305	Стоимость опор	кг	73,86				0,59				44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I35I			
		Плановые накопления 8%									I08			
		Итого									I459			
		Итого по разделу I												
		589+I459 = 2048									2048	28I	7	
		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 ч I п 207	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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46	ССЦМ ч I 697	Стоимость I,09xI,I	м2	9,6					I,2		I2			
		Итого										45	5	
		Накладные расходы I6,5%										7		
		Итого										52		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по разделу II										56	5	

Всего по смете
2048+56 = 2I04
монтажные работы 2I04 руб.

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

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. 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 0,99 руб.
I м3 объема здания 0,I5 руб.

№№ пп	№ УСН, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе эксп. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе эксп. машин в т.ч. зарпл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I3-259 ЭСН-84 тб.33-3	Обработка поверхности оборудования металлическим песком	м2	I45,65	3,07	0,27	0,95 0,29	447	39	I38 42	I77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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	I00 м2	0,36	II4,6	9,06	0,9 0,24	4I	3		3
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I3-I68 ЭСН-84 то 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 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			
		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

22192-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ, Здание из сборных железобетонных конструкций.
На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли.

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,43 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу:	
производительность МВт	I0,36 руб.
1м2 общей площади здания	0,3I руб.
I м3 объема здания	0,05 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т Вес в тн. брутто ед.	Масса, т Вес в тн. брутто общая	Стоимость единицы в руб. оборуд.	Стоимость единицы в руб. монтажн.работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажн.работ в том числе осн. з/пл	Стоимость единицы в руб. монтажн.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
		Монтажные работы												
I	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	тн	0,077				I37,5	I25,4	4,I2		II	I0	
2	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,054				I84,8	I70,5	5,39		I0	9	
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2 мм	т	0,022				2I3,4	I96,9	5,85		5	4	
4	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	м	0,03				2I3,4	I96,9	5,85		6	6	
5	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32 С	м	8				0,8	0,75			6	6	
6	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40 С	м	I5				0,8	0,75			I2	II	
7	I2-II8- -2	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63 С	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=I5 мм	м	2				0,75	0,73		2	I		
9	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч 8 р 2 Д=32 мм	шт	I				0,76	0,74		I	I		
I0	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч 8 р 2 Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8		I	I		
II	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=I0	шт	2				I,82	I,52	0,03	4	3		
I2	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный Д=32 мм Р=I6	шт	4				I,82	I,52	0,03	7	6		
I3	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5ч 8 бр Д= 40 мм	шт	2				0,84	0,8		2	2		
I4	I2-80I-3	Клапан гуммированный обратный I9чI5 гм Д=50 мм Р=6	шт	I				2,2	I,82	0,06	2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-698 -I6	Штуцера	шт	2				I,33	0,78	0,I		3	2	
		Итого										83	73	
		Накладные расходы 80%										58		
		Итого										I4I		
		Плановые накопления 8%										II		
		Итого										I52	73	
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ ч У р IX п 33I7	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм	т	0,075				655,5				49		
		690 х 0,95												
I7	ССЦМ ч У р IX п 33I4	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2 мм	т	0,052				843,6				44		
		888 х 0,95												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	23-I0 доп I8 п 29-237	Узлы технологических трубопроводов Д=38х2мм II05хI,08х0,95	т	0,02I				II33,73				24		
I9	23-I0 доп I8 п29-233	Узлы технологических трубопроводов Д=32х2 мм II45хI,08х0,95	т	0,03				II74,8				35		
20	ССЦМ ч У р IX п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	I0 м	0,8				2,48				2		
2I	ССЦМ ч У р IX п 483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40 С	I0 м	I,5				3,46				5		
22	ССЦМ ч У р IX п 485	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63 С	I0 м	I,0				7,99				8		
23	ССЦМ ч Ш I5ч 8 р 2 п 87	Вентиль муфтовый Д= 25 мм	шт	2				I,82				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	ССЦМ ч Ш п 88	Вентиль муфтовый I5ч 8 р 2 Д=32 мм	шт	I				2,22				2		
25	ССЦМ ч Ш п 89	Вентиль муфтовый I5 ч 8 р 2 Д=40 мм	шт	I				3,I2				3		
26	23-07 п I-0306	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=I0 6 х I,098	шт	2				6,59				I3		
27	23-07 п I0307	Вентиль фланцевый футерованный РХ26368 Д=32 мм Р=I6 6,7 х I,098	шт	4				7,36				29		
28	23-07 п I-0806	Клапан обратный гуммированный I9ч I5гм Д=50мм Р = 6	шт	I				27,45				27		
29	ССЦМ ч Ш п 2033 доп I	Вентиль муфтовый I5ч8 бр Д=40 мм	шт	I				3,34				7		

I	2	3	4:5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	ССЦМ ч Ш п 2305 доп I	Стоимость опор	кг I2,43				0,59			7			
		Итого								259			
		Плановые накопления 8%								2I			
		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.Ракитина
Проверил руководитель группы — Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru