ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-215.84

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-IO-I4ГМ
для сельскохозяйственного строительства в комплексе
с мазутным хозяйством. Топливо газ, резерв мазут

А л ь б о м XIII

СМЕТЫ

Книга 3 часть 2

Стр. 418-590

20072-19
ЦЕНА 3-33

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

5/1
Заказ № 19р Инв № 20072/19 Тираж 170
Сдано в печать 27 XII 198 4 Цена 3-33

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: чертежи Ал.I,ТМ-36,37,38, Ал.XII

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,8I тыс.руб.

В т.ч.

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ 3,8I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) I69,33 руб.

2. I м2 общей площади здания 2,6I руб.

3. I м3 объема здания 0,46 руб.

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

I. Трубопроводы.

20072-19

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,I73				87,0I	68,64	I4,63		I5	I2	3
2	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I08x3,5 мм	т	0,II7				87,0I	68,64	I4,63		I0	8	2
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т	0,232				I37,5	I25,4	4,I2		32	29	I
4	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=76x3 мм	т	0,065				I07,58	87,0I	I5,95		7	6	I
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38x2 мм	т	0,032				2I3,4	I96,9	5,85		7	6	
6	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32x2 мм	т	0,04				2I3,4	I96,9	5,85		9	8	
7	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	т	0,0I8				243,I	227,7	6,6		4	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I8х2 мм	т	0,00I				288,2	269,5	7,85				
9.	I2-8II--2	Вентиль проходной муфтовый I5БIбк д=40 мм	шт	2				0,96	0,88		2	2		
I0.	I2-8II -2	Вентиль муфтовый проходной I5БIбк д=50 мм	шт	2				0,96	0,88		2	2		
II.	I2-807--I	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8г д до 25 мм	шт	4				0,75	0,73		3	3		
I2.	I2-807--4	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8п д=50 мм РуI6	шт	I				0,9I	0,86	0,0I	I	I		
I3.	I2-802 -3	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=50 мм	шт	2				2,08	I,7I	0,06	4	3		
		Итого									96	84	7	
		Накладные расходы 80%									67			
		Итого									I63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I3		
		Итого										I76	84	7
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I4.	ССЦМ ч.У р.IX п.3348 К=I,I5x xI,02 x0,9= I,0557	Узлы технологических трубопроводов д=I59x4,5 мм 428xI,0557	т	0,I73				45I,84				78		
I5.	ССЦМ ч.У р.IX п.3333 К=I,Ix xI,02x 0,9= I,0098	Узлы технологических трубопроводов д=I08x3,5мм 492xI,0098	т	0,II7				496,82				58		
I6.	ССЦМ ч.У р.IX п.33I7	Узлы технологических трубопроводов д=57x3 мм 690xI,0098	т	0,232				696,76				I62		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7.	ССЦМ ч.У р.IX п.332I	Узлы трубопроводов из стальных труб д=76х3 мм 578хI,0098	т	0,065				583,66			38			
I8.	ССЦМ ч.Ш п.I082	Трубы стальные д=38х2 мм	м	I8				I,33			24			
I9.	ССЦМ ч.Ш п.I08I	Трубы стальные д=32х2 мм	м	27				I,06			29			
20.	ССЦМ ч.Ш п.I080	Трубы стальные д=25х2 мм	м	I5,5				0,8			I2			
2I.	ССЦМ ч.Ш п.I079	Трубы стальные д=I8х2 мм	м	I,5				0,67			I			
22.	23-07-п.I--0I82	Вентиль проходной муфтовый I5БIбк д=40 мм Ру I6 3,05хI,098	шт	2				3,35			7			
23.	23-07 п.I--0I83	Вентиль проходной муфтовый												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I5Б16к д=50 мм Ру I6	шт	2				4,5			9			
		4.IxI,098												
24.	ССЦМ ч.III п.9I	Вентиль проходной муфтовый д=I5 мм Ру I6 I5кчI8п	шт	I				I,2			I			
25.	ССЦМ ч.III п.92	Вентиль проходной муфтовый д=20 мм РуI6 I5кчI8п	шт	2				I,43			3			
26.	ССЦМ ч.III п.93	Вентиль проходной муфтовый д=25 мм РуI6 I5кчI8п	шт	I				I,65			2			
27.	ССЦМ ч.III п.96	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8п д=50 мм Ру I6	шт	I				3,68			4			
		Итого									428			
		Плановые накопления 8%									34			
		Итого									462			
		Итого по I разделу на 4 котлоагрегата (I76+462)x4=2552												

№№ пп	обоснов. стоим. № укрн. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб.: всего	в том числе: основ. зарпл.	в том числе: эксплуат. машин	Общая стоимость в руб.: всего	в том числе: основ. зарпл.	в том числе: эксплуат. машин: в т.ч. зарпл.	норм. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Строительные работы									
28.	9-I53 ЭСН-84 т.24-4	Подвески для трубопроводов	т	0,I22	27,I	I4,8	4,98	3	2	I	3
29.	ССЦМ ч.II п.2019	Стоимость	т	0,I22	356			43			
30.	9-I53 ЭСН-84 т.24-4	Опоры для трубопроводов	т	0,0I2	27,I	I4,8	4,98				
3I.	ССЦМ ч.II п.2020	Стоимость	т	0,0I2	292			4			
32.	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ч.I р.Iу п.I49	на синтетическом связующем I6,8+30,Ix0,98=46,3	м3	I,27	46,3	II	0,24	59	I4		I4
33.	26-I5 ЭСН-84 т.4-2 ССЦМ ч.I р.Iу п.35I	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты в оплетке из х/б ткани 22,7+66,9xI,03=9I,6	м3	0,327	9I,6	2I,8	0,33	30	7		7
34.	26-69 ЭСН-84 т.I3-5 ССЦМ ч.I р.Iу п.I90	Покровный слой изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	0,43	I97,25	28,4	I,33	85	I2	I	I3
35.	26-62 ЭСН-84 т.II-6 ССЦМ ч.I п.525 стр.42	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x0,0075= =344,7	I00 м2	0,089	344,7	78,3	I,2I	3I	7		7
		Итого						255	42	2	44

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

Накладные расходы 8,6% на п.п. 28÷3I с суммы 50 руб.	4
Накладные расходы I6,5% на п.п. 32÷35	34
Итого	293
Плановые накопления 8%	23
Итого по II разделу на I котлоагрегат	3I6
Итого на 4 котлоагрегата	I264

Всего по смете: 2552 + I264 = 38I6

Главный инженер проекта В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова

Составил ст.инженер Г.П. Есина

Проверил рук.группы Т.П. Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: чертежи Ал.I ТМ-22÷24,27,28,3I÷33,Ал.XII

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2I,76 тыс.руб.

В т.ч.
а) оборудования 0,3 тыс.руб.
б) монтажных работ 2I,46 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 967,I руб.
2. I м2 общей площади здания I4,73 руб.
3. I м3 объема здания 2,57 руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед.	Вес в тн: нетто общий	Стоимость един.в руб.: оборудования	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл.	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=325х8 мм	т	2,654				56,2I	40,92	II,88	I49	I09	32
2	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=273х7мм	т	0,7				56,2I	40,92	II,88	39	29	8
3	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6 мм	т	8,846				56,2I	40,92	II,88	497	362	I05
4	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5мм	т	I,49				87,0I	68,64	I4,63	I30	I02	22
5	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4 мм	т	2,I3				87,0I	68,64	I4,63	I85	I46	3I
6	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	т	3,703				87,0I	68,64	I4,63	322	254	54
7	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3 мм	т	0,80I				I07,58	87,0I	I5,95	86	70	I3
8	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3 мм	т	0,334				I07,58	87,0I	I5,95	36	29	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=60х2,5 мм	т	0,23				I37,5	I25,4	4,I2	32	29	I
I0	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	I,863				I37,5	I25,4	4,I2	256	234	8
II	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,087				I84,8	I70,5	5,39	I6	I5	
I2	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб Д=38х2 мм	т	0,648				2I3,4	I96,9	5,85	I38	I28	4
I3	I2-II8-I	Трубы полиэтиленовые ПНП 40с	м	I4				0,8	0,75	0,02	II	II	
I4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=25 мм	м	I65,5				0,48	0,43	0,04 0,0I	79	7I	7
I5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=I5 мм	м	I07,7				0,48	0,43	0,04 0,0I	52	46	4
I6	I2-698-3	Бобышки	шт	40				I,49	0,52	0,I	60	2I	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	I2-698--I6	Штуцера	шт	23				I,33	0,78	0,I		3I	I8	2
I8	I2-698--II	Расширитель	шт	4				4,62	2,7	0,67 0,08		I8	II	3
I9	I2-802--8	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=200 мм РуI0	шт	I0				I2,6	6,89	I,0I 0,I9		I26	69	I0
20	I2-802 -7	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I50 мм РуI0	шт	7				9,42	4,77	0,62 0,I2		66	33	4
2I	I2-802--6	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I25 мм РуI0	шт	7				8,87	4,48	0,44		62	3I	3
22	I2-802--5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I00 мм РуI0	шт	23				7,52	3,38	0,32		I73	78	7
23	I2-802--5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80 мм РуI0	шт	7				7,52	3,38	0,32		53	24	2
24	I2-802--3	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм РуI0	шт	2I				2,08	I,7I	0,06		44	36	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	I2-790-8	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=200 мм РуI6	шт	2			8,48	6,45	I,I5		I7	I3	2	
26	I2-790-5	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=I00 мм РуI6	шт	3			4,05	3,29	0,4I		I2	I0	I	
27	I2-790-4	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=80 мм РуI6	шт	3			3,45	2,85	0,32		I0	9	I	
28	I2-790-3	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=50 мм РуI6	шт	2			2,II	I,72	0,06		4	3		
29	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=32 мм РуI6	шт	I			0,76	0,74			I	I		
30	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=25 мм РуI6	шт	I5			0,75	0,73			II	II		
3I	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=I5 мм РуI6	шт	24			0,75	0,73			I8	I8		
32	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кч I8п Д=I5 мм РуI6	шт	2			0,75	0,73			2	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	I2-800 -2	Вентиль фланцевый I5ч 9п2 Д=40 мм Ру16	шт	2				2,23	I,86	0,05		4	4	
34	I2-800 -2	Вентиль фланцевый I5ч 9п2 Д=32 мм Ру16	шт	6				2,23	I,86	0,05		I3	II	
35	I2-800 -I	Вентиль I5ч 9п2 Д=25 мм Ру16	шт	3				I,75	I,49	0,03		5	4	
36	I2-867- -2	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=25 мм Ру16	шт	3				I,82	I,54	0,07		5	5	
37	I2-798- -7	Клапан 6с-8-2 Д=200 мм Ру64	шт	I				7,04	4,86	I,22		7	5	I
38	I2-798- -5	Клапан 6с-9-2 Д=I00 мм Ру I00	шт	I				3,87	2,93	0,48		4	3	
39	I2-798- -4	Клапан 6с-9-I Д=80 мм Ру	шт	I				3,53	2,68	0,38		4	3	
40	I2-798- -3	Клапан обратный 9с-3-3 Д=50 мм Ру64	шт	I				2,39	2,08	0,06 0,0I		2	2	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II	:I2	:I3	: I4	: I5
4I	I2-79I--6	Клапан обратный I6с I3нж Д=I00мм Ру40	шт	I				4,39	3,5I	0,57 0,I4	4	4	4	I
42	I2-803--2	Клапан обратный подъемный I6ч 3бр Д=50 мм Ру16	шт	3				2,06	I,75	0,05 0,0I		6	5	
43	I2-803--I	Клапан обратный подъемный Д=25 мм Ру16 I6ч 3бр	шт	I				I,77	I,53	0,04 0,0I		2	2	
44	I2-805--2	Клапан предохранительный I7ч3брI Д=40 мм Ру16	шт	2				2,I5	I,82	0,09 0,02		4	4	
45	II-39I--2	Регулятор давления 2Ic I0нж Д=I00 мм	шт	I				3,2I	3,I2	0,03 0,0I		3	3	
46	II-390--6	Регулятор температуры РТД0-40 Д=40 мм	шт	I				3,26	3,I9	0,0I		3	3	
		Итого										2802	2080	336

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										I664		
		Итого										4466		
		Плановые накопления 8%										357		
		Итого										4823	2080	336
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
47	ССЦМ ч.У р.IX п3377 23-I0 стр.I37+ +I38 К=I,I5x xI,02x x0,9= =I,0557	Узлы технологических трубопроводов Д=325x8 мм 356xI,0557	т	2,654				375,83				997		
48	ССЦМ ч.У р.IX п3368 23-I0 стр.I37+ +I38	Узлы технологических трубопроводов Д=273x7 мм 367xI,0557	т	0,7				387,44				27I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	ССЦМ ч.У р.IX п3358 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=219х6мм 385хI,0557	т	8,846				406,44				3595		
50	ССЦМ ч.У р.IX п3348 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм 428хI,0557	т	I,49				45I,84				673		
5I	ССЦМ ч.У р.IX п3340 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4 мм 455хI,0557	т	2,I3				480,34				I023		
52	ССЦМ ч.У р.IX п3333 23-I0 стр.I37 +I39 К=I,IхI,02 х0,9= I,0098	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 492хI,0098	"	3,703				496,82				I840		

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
53	ССЦМ ч.У р.IX п3326 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3 мм 530хI,0098	т	0,80I				535,I9				429		
54	ССЦМ ч.У р.IX п332I 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3 мм 578хI,0098	т	0,334				583,66				I95		
55	ССЦМ ч.У р.IX п33I7 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=60х2,5 мм 690хI,0098	т	0,23				696,76				I60		
56	ССЦМ ч.У р.IX п.33I7 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690хI,0098	т	I,863				696,76				I298		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
57	ССЦМ ч.У р.IX п33I4 23-I0 стр.I37 +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5 888хI,0098	т	0,087				896,7				78		
58	ССЦМ ч.III пI082	Трубы стальные электросварные Д=38х2 мм	м	202,8				I,33				270		
59	ССЦМ ч.У р.IX п483	Трубы полиэтиленовые ПНП40с	I0 м	I,46				3,46				5		
60	ССЦМ ч.III пI080	Трубы стальные водогазопроводные Д=25 мм	м	I65,5				0,8				I32		
6I	ССЦМ ч.III пI079	Трубы стальные водогазопроводные Д=I5мм	м	I07,7				0,67				72		
62	24-I8-29 п06-053	Отборные устройства	шт	67				I,92				I29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
63	ССЦМ ч.III п650	Задвижка фланцевая Д=200 мм Ру10 30ч 6бр	шт	I0				60,2				602		
64	ССЦМ ч.III п649	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I50 мм Ру10	шт	7				38				266		
65	ССЦМ ч.III п648	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I25 мм Ру10	шт	7				27,8				I95		
66	ССЦМ ч.III п647	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I00 мм Ру10	шт	23				22,9				527		
67	ССЦМ ч.III п646	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	7				I9,3				I35		
68	ССЦМ ч.III п645	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	2I				I3,9				292		
69	23-07 п2-0I63	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=200 мм Ру16	шт	2				I75,68				35I		
		I60xI,098												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
70	23-07 п2-0I6I	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=I00 мм РуI6	шт	3				55			I65			
		50xI,098												
7I	23-07 п2-0I60	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=80 мм РуI6	шт	3				43,92			I32			
		40xI,098												
72	23-07 п2-0I59	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=50 мм РуI6	шт	2				32,94			66			
		30xI,098												
73	23-07 пI-0228	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=32 мм РуI6	шт	I				2,4I			2			
		2,2xI,098												
74	23-07 пI-0227	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=25 мм РуI6	шт	I5				I,97			30			
		I,8xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
75	23-07 пI-0225	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=I5 мм РуI6	шт	24				I,43			34			
		I,3xI,098												
76	ССЦМ ч.III п9I	Вентиль муфтовый I5ч I8п Д=I5 мм РуI6	шт	2				I,2			2			
77	23-07 пI-0237	Вентиль фланцевый I5ч 9п2 Д=40 мм РуI6	шт	2				4,39			9			
		4xI,098												
78	23-07 пI-0236	Вентиль фланцевый Д=32 мм РуI6 I5ч 9п2	шт	6				3,07			I8			
		2,8xI,098												
79	23-07 пI-0235	Вентиль фланцевый Д=25 мм РуI6	шт	3				2,47			7			
		2,25xI,098												
80	ССЦМ ч.III п937	Конденсатоотводчик 45ч I5нж Д=25 мм РуI6	шт	3				7,39			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8I	23-07 п4-0223	Клапан поворотный 6с-8-2 Д=200 мм Ру64	шт	I				269			269			
		245xI,098												
82	23-07 п4-0I97	Клапан поворотный 6с-9-2 Д=I00 мм РуI00	шт	I				203,I3			203			
		I85xI,098=203,I3												
83	23-07 п4-0I9I	Клапан поворотный Д=80 мм РуI00 6с-9-I	шт	I				203,I3			203			
		I85xI,098												
84	23-07 п4-0I80	Клапан поворотный 9с-3-3 Д=50 мм	шт	I				59,3			59			
		54xI,098												
85	ССЦМ ч.III п859	Клапан обратный I6с I3нж Д=I00мм Ру40	шт	I				36,7			37			
86	23-07 пI-0752	Клапан обратный I6ч 3бр Д=50 мм РуI6	шт	3				7,36			22			
		6,7xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
87	23-07 пI-075I	Клапан обратный подъемный I6ч3бр Д=25мм РуI6	шт	I			5,7I				6			
		5,2xI,098												
88	ССЦМ чIII п878	Клапан предохранительный I7ч3брI Д=400мм РуI6	шт	2			8,68				I7			
89	23-07 пI-0929	Регулятор давления 2Ic I0нж Д=I00мм	шт	I			2I8,32			2I8				
		200xI,09I6												
90	I7-04 п5-I048 допI3	Регулятор температуры РТД0-40	шт	I			77,5			78				
		7IxI,09I6												
		Итого								296	I4838			
		Плановые накопления 8%									II87			
		Итого по I разделу												
		4823+296+I6025=2II44												

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерений	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Строительные работы									
9I	9-I53 ЭСН-84 т24-4	Опоры для технологических трубопроводов	т	0,3I6	27,I	I4,8	4,98	9	5	2	7
92	ССЦМ ч.II п2020	Стоимость	т	0,3I6	292			92			
93	9-I53 ЭСН-84 т24-4	Подвески для технологических трубопроводов	т	0,838	27,I	I4,8	4,98	23	I2	4	I6
94	ССЦМ ч.II п20I9	Стоимость	т	0,838	356			298			
95	9-209 ЭСН-84 тб.32-I2	**Кронштейн**	т	0,2I4	70,7	34,3	20	I5	7	4	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	ССЦМ ч.II п2095	Стоимость	т	0,2I4 393				84			
		Итого						52I	24	I0	34
		Накладные расходы 8,6%						45			
		Итого						566			
		Плановые накопления 8%						45			
		Итого по II разделу						6II			
		Всего по смете 2II44+6II=2I755									
		в том числе оборудование	296 руб.								
		монтажные работы	20848 руб.								
		строительные работы	6II руб.								

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Г.П.Есина
Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи Ал.П ВП.6, Ал.ХП

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 2,52 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:
Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал) II2 руб.
I м2 общей площади здания I,73 руб.
I м3 объема здания 0,30 руб.

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. услови. 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	224,06	3,07	0,27	0,95 0,29	688	60	213 65	273

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I3-265 ЭСН-84 т.33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	224,06	0,07	0,06	0,0I	I6	I3	2	I5
3	I3-I25 ЭСН-84 тб.I5-I0	Защита днища битумным лаком-праймером	I00 м2	0,2493	4,38	I,6I	0,25 0,08	I			
4	I3-I70 I3-I7I ЭСН-84 тб.I9-I тб.I9-2	Шпатлевка днища мастикой "Битуминоль" толщ. I5 мм 85,9+I7,9xI2=300,7 44,8+I0xI2=I64,8	I00 м2	0,2493	300,7	I64,8	34,66 I0,35	75	4I	9 3	50
5	I3-29I ЭСН-84 тб.39-5	Затирка песком поверхности битумной шпатлевки	м2	24,93	0,I3	0,I2		3	3		3
6	6-260 ЭСН-84 тб.3I-2	Укладка гравия в днище фильтра	м3	2,58	I2,6	0,8	0,53 0,I6	33	2	I	3
7	45-I79 ЭСН-84 т.22-5	Засыпка по гравию асбеста толщ.I0 мм с подтрамбовкой	м3	0,I36	65,4	6,54	3,76 I,II	9	I	I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	6-260 ЭСН-84 тб.3I-2	Засыпка мелким гравием по слою асбеста	м3	0,272	I2,6	0,8	0,53 0,I6	3			
9	I3-286 ЭСН-84 тб.38-I	Заливка днища мастикой "Битуминоль"	м3	3,32	2I,3	6,4	4,I I,49	7I	2I	I4 5	35
I0	I3-27I ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	I00 м2	2,2406	25,8	2,4	3,4 2,I	58	5	8 5	I3
II	I3-I27 ЭСН-84 тб.I5-I2	Покрытие на основе смолы ЭД-20 в 6 слоев 7I,7x6=430,2 3,82x6=22,92	I00 м2	I,9928	430,2	22,92	0,24 0,06	857	46		46
I2	I5-6I3 ЭСН-84 тб.I64-7	Окраска наружной поверхности оборудования масляной краской	I00 м2	2,I602	43,5	2I,4	0,03	94	46		46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	I3-I2I ЭСН-84 тбI5-6	Огрунтовка поверхности трубопроводов грунтом ГФ-02I в I слой	I00 м2	0,3843	7,7I	2,05	0,2 0,06	3	I		I
I4	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	0,3843	I4,26	I,96	0,3 0,08	5	I		I
I5	I3-II8 I3-I5I ЭСН-84 тI5-3 тI8-4	Окраска внутренней поверхности оборудования краской ВЖС-4I 45,5+92,6x2=230,7	I00 м2	0,36	230,7	6,94	0,38	83	2		2
		Итого						I999	242	248	490
		Накладные расходы I6,5%						330			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:I2
		Итого						2329			
		Плановые накопления 8%						I86			
		Итого						2515			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6,04	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб,
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность)Гкал	268,44	руб.
1м2 общей площади здания	4,I4	руб.
1м3 объема здания	0,72	руб.

№№	№ УСН, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. з/пл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормативн. условно-чистой продукц.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	45-I40 ЭСН-84 т17-I	Обмуровка котла кирпичом прямым №8 ША-I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	К=I,2 пр.3	I6+7,77х0,2+0,43х0,2	м3	I,3	I7,64	9,32	I,52 0,52	23	I2	2	I4
	Сб.45 стр.62 п302 пр.№4 К=I,036	Стоимость 39,7х2,I	м3	I,35	83,37			II3			
2	45-I4I ЭСН-84 тI7-2 стр.66 п4I7	Обмуровка из кирпича фасонного I5,3+6,9Iх0,2+ +0,4Iх0,2	м3	0,08	I6,76	8,29	I,45 0,49	I	I		I
	прил.3,4 К=I,2 К=I,054	Стоимость 39,7х2,I	м3	0,084	83,37			7			
3	26-50 ЭСН-84 тI0-5	Устройство каркаса изоляции из сетки КШОП №25-I,3	м2	56	I,3	0,06		73	3		3
4	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI р.IУ пI40	Изоляция асбестовермикулитовыми плитами 36,I+I0Iх0,93= =I30,03	м3	4,45	I30,03	II,20	I,00	579	50	4	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ ч.I р.IУ п.I26	Изоляция плитами совелитовыми 36,I+65,6х0,93= =97,II	м3	I,I4	97,II	II,2	I,00	III	I3	I	I4
6	26-65 ЭСН-84 т.I3-I	Оклеивание изоляции тканью хлопчато-бумажной	м2	2I	I,I7	0,I5		25	3		3
7	45-92 ЭСН-84 т.II-I	Торкретирование	м3	0,I	7I,7	I9,7	3I,5	7	2	3	5
8	45-98 ЭСН-84 т.II-7	Обмазка хромо-магнезитовая	I00 м2	0,0I	473	74,8	4,2	5	I		I
9	45-I75 ЭСН-84 т.22-I	Картон асбестовый	I00 кг	0,2I	35,I	2,4I	0,09	7	I		I
I0	45-I76 ЭСН-84 т.22-2 ССЦМ ч.I р.IУ п.353	Асбестовый шнур I0,5+I62,3хI,05= =I80,92	I00кг	0,0I	I80,92	9,8I	0,06	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	45-7I ЭСН-84 т8-I	Обмуровка жароупорным шамотобетоном	м3	2	I23,7	27,3	2	247	55	4	59
		3I+72xI,03xI,25									
		Итого:						I200	I4I	I4	I55
		Накладные расходы I6,5%						I98			
		Итого:						I398			
		Плановые накопления 8%						II2			
		Итого на I котел						I5I0			
		Всего на 4 котла						6040			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.I, ТМ6+I0, Ал.XII

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость II,40 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность) Гкал 506,67 руб.
Iм2 общей площади здания 7,82 руб.
Iм3 объема здания I,37 руб.

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	26-I9 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ч.I р.Iу п.75	металлической толщ. 40 мм 8,05+49,5xI,03xI,2	м3	2,I6	69,23	4,73	0,I5	I50 0,05	I0		I0
2	26-I9 ЭСН-84 тб4-6 ССЦМ ч.I р.Iу п73	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивные в обкладке из сетки б=60 мм 8,05+4I,3xI,03xI,2	м3	I,6	59,I	4,73	0,I5 0,05	95	8		8
3	26-I9 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ ч.I ч.Iу п73	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке из сетки б=I00,80,I60мм 8,05+37xI,03xI,2	м3	39,96	53,78	4,73	0,I5 0,05	2I49	I89	6	I95
4	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ ч.I р.Iу пI49	Изоляция оборудования полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем I6,8+30,Ix0,98=46,3	м3	0,I7	46,3	II	0,24 0,07	8	2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ ч.I р.IУ п.209	Изоляция оборудования цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем I6,8+43,4x0,98=59,33	м3	0,8	59,33	II	0,24 0,07	47	9		9
6	26-I3 ЭСН-84 тб3-4 ССЦМ ч.I р.IУ пI22	Изоляция оборудования плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем II,6+I4,3xI,03xI,5==33,7	м3	I,03	33,7	6,94	0,3I 0,09	35	7		7
7	26-64 ЭСН-84 тбII-8 ССЦМ ч.I р.I п525 стр.42	Покровный слой изоляции оборудования сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x0,0075==346,2I	I00 м2	0,8565	346,2I	70,8	I,24 0,37	297	6I	I	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	26-69 ЭСН-84 тб.I3-5 ССЦМ ч.I р.IУ пI90	Покровный слой изоляции оборудования рулонным стеклопластиком РСТ 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	4,308	I97,25	28,4	I,33 0,4	850	I22	6 2	I28
9	I5-6I3 ЭСН-84 тбI64-7	Окраска масляной краской трубопроводов перед нанесением основного слоя	I00 м2	0,552	43,5	2I,4	0,03	24	I2		I2
I0	26-I6 ЭСН-84 тб4-3 ССЦМ ч.I р.IУ пI22	Изоляция трубопроводов плитами минватными мягкими 20,4+I4,3xI,03x xI,5=42,49	м3	5,83	42,49	8,37	0,I7 0,05	248	49	I	50
II	26-I6 ЭСН-84 т4-3 ССЦМ ч.I р.IУ пI25	Изоляция трубопроводов плитами полужесткими на синтетическом связующем 20,4+25,6xI,03xI,I5= =50,72	м3	8,32	50,72	8,37	0,I7 0,05	422	70	I	7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	26-7 ЭСН-84 т2-7 ССЦМ чI рIУ п207	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем I6,8+56,8x0,98=72,37	м3	27,65	72,37	II	0,24 0,07	200I	304	7 2	3II
I3	26-I9 ЭСН-84 т64-6 ССЦМ чI рIУ п75	Изоляция арматуры матами теплоизоляционными прошивными толщ.40мм 8,05+49,5xI,03xI,2= =69,23	м3	I,66	69,23	4,73	0,I5 0,05	II5	8		8
I4	26-62 ЭСН-84 т6II-6 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x0,0075= =344,7	I00 м2	2,664	344,7	78,3	I,2I 0,36	9I8	209	3 I	2I2
I5	26-69 ЭСН-84 тI3-5 ССЦМ чI рIУ пI90	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклопластиком рулонным РСТ 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	6,9I93	I97,25	28,4	I,33 0,4	I365	I97	9 3	206

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I6	26-64 ЭСН-84 тII-8 ССЦМ ч.I р.I п.525 стр.42	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294хI22х х0,0075=346,2I	I00 м2	0,539	346,2I	70,8	I,24 0,37	I87	38	I	39
I7	I3-I2I ЭСН-84 тбI5-6	Огрунтовка металлической поверхности трубопроводов, не подлежащих изоляции грунтом ГФ-02I в I слой	I00 м2	5,56I2	7,7I	2,05	0,2 0,06	43	II	I	I2
I8	I3-I68 ЭСН-84 тбI8-2I	Окраска огрунтованных поверхностей краской БТ-I77 в 2 слоя 7,I3х2=I4,26 0,98х2=I,96	I00 м2	5,56I2	I4,26	I,96	0,3	79	II	2	I3
		Итого						9033	I3I7	38	I355
		Накладные расходы I6,5%						I490			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						I0523			
		Плановые накопления 8%						842			
		Итого						II365	I3I7	38	I355

№№ пп	Шифр № № поз. прейск. ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: нетто об-щий	Стоимость един. в руб: обо-рудо-ван.	Стоимость един. в руб: монтажных работ все-го	Стоимость един. в руб: монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость един. в руб: монтажных работ в т.числе экспл: машин: в т.ч: зарпл	Общая стоимость в руб: обо-рудо-ван.	Общая стоимость в руб: монтажных работ все-го	Общая стоимость в руб: монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб: монтажных работ в т.числе экспл. машин эт.ч. зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Разные работы												
I9	8-9I-I	Ограждение сетчатое из сетки Р20--2,0-0	м2	5				4,94	I,09	0,4 0,05		25	5	2
		Итого										25	5	2
		Накладные расходы 87% 5х0,87										4		
		Итого										29		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого										3I	5	2
		Всего по смете: II365+3I=II396												

Главный инженер проекта В.П.Соловьев /Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: чертежи Ал.П, ВП-4, ВП-5, Ал.ХП

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	30,29	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	23,28	тыс.руб.
б) монтажных работ	7,0I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	I346	руб.
2.I м2 общей площади здания	4,8I	руб.
3. I м3 объема здания	0,84	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто	Вес в тн нетто	Стоимость един. в руб. оборудования	Стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Стоимость един. в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл	Стоимость един. в руб. монтажных работ в т.числе эксплуатационной машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксплуатационной 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	10	11	12	13	14	15
I	Калькуляция № 9	Блок приготовления исходной воды БПИВ-68/110	к-т	I			I778	I436	222	59	I778	I436	222	59
2	6-277-8М	Фильтр ионитный параллельноточный (натрий-катионитный II ступени) ФИПа-П-I,5-0,6Na	шт	4	I,678	6,7I2		II8 за I т	90,8	I5,9		792	609	I07
3	I9-05 пI0-0I0	Стоимость	шт	4			750				3000			
4	6-277-8М	Фильтр ионитный ФИПа I-I,0-0,6Na I ступени	шт	2	I,068	2,I36		II8 за I т	90,8	I5,9		252	I94	34
5	I9-05 пI0-00I	Стоимость	шт	2			760				I520			
6	6-277-8М	Фильтр ионитный ФИПа II-I,0-0,6Na II ступени	шт	2	I,068	2,I36		II8 за I т	90,8	I5,9		252	I94	34
7	I9-05 пI0-009	Стоимость	шт	2			770				I540			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	6-277 -8М	Фильтр ионитный натрий-катионитный I ступени ФИПа-I-0,7-0,6-Na	шт	4	0,509	2,036	II8	90,8	I5,9		240	I85	32
9	I9-05 пI0-0I6	Стоимость	шт	4		355				I420			
I0	6-277 -IМ	Фильтр осветлительный вертикальный ФОВ-I,0-0,6	шт	2	0,969	I,938	I20 на I т	94,7	I5,6		233	I84	30
II	I9-05 пI0-022	Стоимость	шт	2		740				I480			
I2	Калькуляция № I0	Блок магнитной обработки воды	шт	I		568	390	60	2	568	390	60	2
I3	23-0I пI07-020 I5-0I пI03-008 пI0I-I52	Насос раствора соли Х8/I8-Ж-I-52 с электродвигателем А02-3I-2 230-79+35	шт	-	0,I65	I86				I86			
I4	7-28I- -IМ К=0,75	Монтаж	шт	I			I9,2	I0,57	2,63		I9	II	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	6-280 -IM	Солерастворитель С-0,2-0,48	шт	I	0,084			I77 за I т	I40	24,4		I5	I2	2
I6	I9-05 пI0-043	Стоимость	шт	I			I00				I00			
I7	6-302- -I	Расходный бак крепкого раствора соли У=0,7 м3	шт	I	0,365			35,8 за I т	I7,7	6,6		I3	6	2
I8	23-03-П пOI-00IM	Стоимость	шт	I	0,365		955 за I т				349			
I9	I8-I-I К=0,75 Указания к СМО п.5.I	Эжектор водосоляной	шт	I	0,0056			I2,I	6,55	0,85		I2	7	I
20	I9-05 п08-0I4 с корр. по весу	Стоимость	шт	I			54,25				54			
2I	I8-I-I Ч=0,75 Указания к СМО п5.I	Эжектор водосоляной	шт	I	0,0028			I2,I	6,55	0,85		I2	7	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
22	I9-05 п08-0I4 с коррек. по весу	Стоимость	шт	I			27				27			
23	6-302 -I	Мерник крепкой серной кислоты У=0,5 м3	шт	I	0,2I0			35,8 за I т	I7,7	6,6		8	4	I
24	23-03-II п0I-00I	Стоимость	шт т	I 0,2I			I200				252			
25	Кальк. № II	Блок насосов подкисления	к-т	I			I702	43I	8I	I3	I702	43I	8I	I3
26	6-284- -I	Декорбонизатор	шт	I	0,42			25,8 за I т	II,2	I3,4		II	5	6
27	23-03 ч.II п0I-00I	Стоимость	т	0,42			955				40I			
28	7-22I -I	Вентилятор Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем 4АА63В2	шт	I				4,25	2,89	0,35		4	3	
29	23-08 пI-00I с заменой электро-двиг.	Стоимость 47-I3,7xI,I3+24= =55,52	шт	I			55,52				56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	Калькуляция № I2	Блок насосов декорбонизированной воды	к-т	I			277	420	59	8	227	420	59	8
3I	Справочник групповых лимитных цен I974	Гидротранспортер передвижной	шт	I	0,I37		I392 за I т				I82			
32	6-302 -4	Бак взрыхляющей промывки У=7,5м3	шт	I	0,704			I7,3 за I т	9,04	4,59		I2	6	3
33	23-03 ч.II п0I-00Iм	Стоимость	т	0,704			955				672			
34	Калькуляция № I3	Блок насосов промывной воды	к-т	I			355	563	84	I4	355	563	84	I4
35	6-366 -2	Подогреватель водяной 3х04 ОСТ34-588-68	шт	I	0,I75			I4I за I т	8I,5	43,8 II,5		25	I4	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	I9-05 п04-089	Стоимость 60+53х2	шт	I			I66				I66			
37	6-302--3	Бак-отстойник конденсата У=3 м3	шт	2	0,245	0,49		23,3 за I т	I2,5	4,86 I,94		II	6	2
38	23-03 ч.II п0I-00Iл	Стоимость	т	0,49			I200				588			
39	6-302--2	Бак-сборник конденсата	шт	I	0,I5			27,3 за I т	I5,3	5,89 2,59		4	2	I
40	23-03 ч.II п0I-00Iк	Стоимость	т	0,I5			I375				206			
4I	7-28I--IM К=0,75 Указания к СМО п5.I	Насос конденсатный К8/I8 с электродвигателем 4А80А2	шт	I	0,064			I9,2	I0,57	2,63		I9	II	3
42	23-0I п0I-00I	Стоимость	шт	I			92				92			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
43	7-28I-IM К=0,75	Насос ручной НФ-2М	шт	I				I9,2	I0,57	2,63		I9	II	3
44	23-0I-0I п15	Стоимость	шт	I			8				8			
		Загрузка фильтров												
45	05-0I п1-145I	Сульфоуголь	т	I0,46			239				2500			
46	ССЦМ Моск. обл. п7-43	Кварцевый песок	т м3	2,65 I,7			25,7				44			
47	05-I8	Антрацит	т	0,64			65				42			
48	05-0I п1-1540	Активированный уголь	т	0,385			I340				5I6			
49	I8-1-2	Насос водо-струйный	шт	I	0,067			20,4	I2,3	I,78		20	I2	2
50	23-03 чII п02-00I6	Стоимость	шт т	I 0,067			2040				I37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5I		Установка компрессорная стационарная КХ-4II N=II кВт в комплекте:	уст.	I			960				960			
	23-02 пI3-030 пI3-029	5I.I. Воздухосборник В-2,0 У=2 м3	шт	I	0,55									
	23-02 п08-055	5I.2. Компрессор КХ-4II	шт	I	0,3									
		870-330+420=960												
52	06-II--02	Кольца Рашига	тыс. шт	4I,7			I0,4				434			
53	I8-26 -I	Насадка колец Рашига	I0 м3	0,0784				I27	96,2	28,2		I0	8	2
54	23-02 пI0-002	Установка компрессорная передвижная С0-7А	шт	I	0,I4		I50				I50			
		Итого: без п.п.I,I2,25,30,34									I7082	I983	I49I	277
		Комплектация оборудования 0,7%									I20			
		Итого									I7202			

I	:2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2	:I3	:I4	:I5
		Транспорт 3%									5I6			
		Итого									I77I8			
		Наценки снабсбыта 4%									709			
		Итого									I8427			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									22I			
		Итого									I8648			
		Накладные расходы 80% на основную зарплату										II93		
		Итого										3I76		
		Плановые накопления 8%										254		
		Итого									I8648	3430	I49I	277
		Итого с п.п.									23278	6670	I997	373
		Итого по I разделу												
		23278+6670=29948												

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Металлоконструкции и другие разные работы									
55	ССЦМ ч.III п.46	Бачок смывной пластмассовый высокорасположенный с гибким сифоном	шт	I	8,97			9			
56	22-358 ЭСН-84 т.22-I	Фонарь смотровой чугунный эмалкрованный прямой Ду 25 мм	шт т	I 0,008	480	26,2	I,3 0,39	4			
57	9-209 ЭСН-84 т32-I2	Стойка под баки-мерник кислоты	т	0,082	70,7	34,3	20 5,97	6	3	2	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
58	ССЦМ ч.II п.2096	Стоимость	т	0,082 347				28			
59	26-I9 ЭСН-84 ССЦМ ч.I р.IУ п.75	Изоляция баков конденсата матами минераловатными прошивными толщ. 40 мм 8,05+49,5xI,03xI,2= =69,23	м3	I,865	69,23	4,73	0,I5	I29	9		9
60	26-I3 ЭСН-84 т3-4 ССЦМ ч.I р.IУ п.I22	Изоляция охладителя конденсата плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем II,6+I4,3xI,03xI,5= =33,7	м3	0,35	33,7	6,94	0,3I	I2	2		2
6I	26-69 ЭСН-84 тI3-5 ССЦМ ч.I р.IУ пI90	Покровный слой изоляции рулонным стеклопластиком 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	0,4538	I97,25	28,4	I,33	90	I3	I	I4
		Итого						278	27	3	30

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

Накладные расходы
8,6% на п.п.56,57 — 3

Накладные расходы
I6,5% 55,58,6I — 39

Итого — 320

Плановые накопления
8% — 26

Итого по П разделу — 346

Всего по смете

29948+346=30294

в т.ч.
оборудование 23278 рублей

монтажные работы
6670+346=7016

Главный инженер проекта — В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела — Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер — Г.П.Есина

Проверил рук.группы — Т.П.Калашникова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо-газ, резерв-мазут

На приобретение и монтаж блока приготовления исходной воды

Основание: чертежи по серии 4.903-II в.3-08

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,2I тыс.руб.

в том числе

а) оборудования I,78 тыс.руб.

б) монтажных работ I,43 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность - Гкал) I42,7 руб.

2. I м2 общей площади 0,98 руб.

3. I м3 объема здания 0,I7 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейскуранта ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Вес в тн брутто	нетто ед. изм.	нетто об-щий	Стоимость един.в руб. обо-рудо-ван.	монтажных работ все-го	в т.числе осн. зарпл.	экспл. машин. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обо-рудо-ван.	монтажных работ все-го	в т.числе осн. зарпл.	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--Iм к=0,75 Указания к СМО п.5.I	Насос центробежный 4К-8у-а с электродвигателем 4AI60M2	шт	2	0,3I	0,62		I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	6/2
2.	23-0I п.0I-02I	Стоимость	шт	2		365				730				
3.	6-366--2	Подогреватель пароводяной Q =I00 т/ч F =I5,6м2	шт	I	0,6I	0,6I		I4I	8I,5	43,8 II,5		86	50	27/7
4.	I9-05 п.04-064	Стоимость	шт	I		845				845				
5.	СМО № 7 прил.I	Электроэнергия	квт/ч	84				0,0325				3		
		Итого:								I575	I27	7I		32/9
		Комплектация оборудования 0,7%								II				
		Итого:								I586				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%									48			
		Итого:									I634			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									65			
		Итого:									I699			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									20			
		Итого:									I7I9			
		Накладные расходы 80%										57		
		Итого:										I84		
		Плановые накопления 8%										I5		
		Итого:									I7I9	I99	7I	32/9

Итого по разделу I: I7I9+I99=I9I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II.Трубопроводы и арматура Монтажные работы												
6.	I2-2-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I59х4,5мм	т	0,26			87,0I	68,64	I4,63 7,83		23	I8	4/2
7.	I2-2-7 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=76х3мм	т	0,02I			I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		2	2	
8.	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,05			I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		7	6	
9.	I2-802-7	Задвижка фланцевая чугунная 30ч6бр д=I50мм Ру10	шт	8			9,42	4,77	0,62 0,I2		75	38	5/I
I0.	I2-803-5	Клапан обратный I9ч6р д=I50мм Ру16	шт	2			5,22	4,3	0,56 0,09		I0	9	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	I2-79I--3	Клапан стальной I9cI7нж д=50мм Ру40	шт	I			2,48	2,I4	0,I 0,02		2	2		
I2.	I2-800--2	Вентиль фланцевый I5ч9бр д=50мм РуI0	шт	2			2,23	I,86	0,05 0,0I		4	4		
I3.	I2-807--4	Вентиль муфтовый I5кчI8бр д=50мм РуI6	шт	2			0,9I	0,86	0,0I		2	2		
I4.	I2-867--4	Конденсатоотводчик д=50мм РуI6 45ч9бк	шт	2			2,6I	2,07	0,27 0,II		5	4	I	
I5.	I2-698--3	Отборные устройства	шт	I0			I,49	0,52	0,I		I5	5	I	
		Итого:									I45	90	I2/3	
		Накладные расходы 80%									72			
		Итого:									2I7			
		Плановые накопления 8%									I7			
		Итого:									234			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I6.	ССЦМ чУ рIX п3358 23-I0 стрI37--I39	Узлы технологических трубопроводов д=I59х4,5 мм 385хI,I5хI,02х х0,88	т	0,26				397,4I			I03			
I7.	ССЦМ чУ рIX п332I 23-I0 стрI37--I39	Узлы технологических трубопроводов д=76х3мм 578хI,IхI,02х х0,88	т	0,02I				570,7			I2			
I8.	ССЦМ чУ рIX п33I7 23-I0 стрI37--I39	Узлы технологических трубопроводов д=57х3мм 690хI,IхI,02х х0,88	т	0,05				68I,3			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9.	ССЦМ чIII п649	Задвижка чугунная 30ч6бр д=I50мм РуI0	шт	8				38			304			
20.	23-07 Доп.	Клапан обратный I9чI6р д=I50мм РуI6	шт	2				28,55			57			
		26хI,098												
2I	ССЦМ чIII п86I	Клапан стальной I9сI7нж д=50мм Ру40	шт	I				23,I			23			
22.	23-07 пI-0234	Вентиль фланцевый I5ч 9бр д=50мм РуI6	шт	2				5,I			I0			
		4,6хI,098												
23.	23-07 пI-0369	Вентиль муфтовый д=50мм РуI6	шт	2				3,73			7			
		3,4хI,098												
24.	ССЦМ чIII п940	Конденсатоотводчик д=50мм РуI6 45чI5нж	шт	2				I8,5			37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25.	24-I8--29 п.06-053	Отборные устройства	шт	I0			I,92					I9		
		Итого:										606		
		Плановые накопления 8%										48		
		Итого:										654		
		Итого по разделу II : 234+654=888												

№№ пп	Обоснование № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един.в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч зарпл	нормат условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		III.Изоляционные работы									
26.	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ ч.I рIУ п.209	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты I6,8+43,4x0,98= =59,33	м3	0,0I24	59,33	II	0,24	I			
27	26-7 ЭСН-84 т 2-7 ССЦМ чIрIУ пI49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке I6,8+30,Ix0,98= =46,3	м3	0,06	46,3	II	0,24	3	I		I
28.	26-I9 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ чIрIУ п.73	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 60мм	м3	0,046	59,I	4,73	0,I5	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		8,05+4I,3xI,03x xI,2=59,I									
29.	26-I9 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ чIрIУ п75	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 40мм 8,05+49,5xI,03x xI,2=69,23	м3	0,I	69,23	4,73	0,I5	7			
30	26-I3 ЭСН-84 т.3-4 ССЦМ чIрIУ пI22	Изоляция оборудования плитами теплоизоляционными на синтетической связке ПМ-50 II,6+I4,3xI,03xI,5= =33,7	м3	0,35	33,7	6,94	0,3I	I2	2		2
3I.	26-69 ЭСН-84 т.I3-5 ССЦМ чIрIУ пI90	Покровный слой изоляции оборудования рулонным стеклопластиком 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	0,0435	I97,25	28,4	I,33	9	I		I
32	26-62 ЭСН-84 т.II-6 ССЦМ чIрI п.525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью оцинкованной тонколистовой 80,I+294xI20x0,0075= =344,7	I00 м2	0,0204	344,7	78,3	I,2I	7	2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33.	26-64 ЭСН-84 т.II-8 ССЦМ чIpI п.525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x x0,0075=346,2I	I00 м2	0,0436	346,2I	70,8	I,24	I5	3		3
34	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	Металлоконструкции под блок	т	0,33	70,7	34,3	20	23	II	7	I8
35.	ССЦМ чII п.2I0I	Стоимость	т	0,33	3II			I03			
36.	I3-I2I I5-6I4 ЭСН-84 т.I5-6 т.I64-8	Огрунтовка и окраска масляной краской за 2 раза металлоконструкции 7,7I+60,5=68,2I 2,05+38,4=40,45	I00 м2	0,I	68,2I	40,45	0,23	7	4		4
		Итого:						I90	24	7	3I
		Накладные расходы I6,5% без п.п.32,33						II			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.32,33						II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:								212	
		Плановые накопления 8%								I7	
		Итого по разделу III								229	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. КИП и А I. Оборудование и монтажные работы												
37.	I7-06-48 пI-36I п.I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в оправе ТТУ2.I-240-I4I 0,90+2	шт	3			2,90	0,2I	0,2I		9	I	I	
38.	-"- п.I-373 п.I-753 II-I-I	То же, ТТУ4.I--240-I4I 0,90+2	"	I			2,90	0,2I	0,2I		3			
39.	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр МТП-I60х4(I0)	шт	6			6,80	0,8	0,77		4I	5	5	
40.	I2-809-I	Кран контрольный типа I4МI д=I5мм	шт	8				0,8I	0,75			6	6	
4I.	II-642-I	Отборное устройство I6-225У	шт	2				0,34	0,39	0,04		I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42.	I2-536-4	Прокладка импульсного трубопровода из стальной бесшовной трубы д=I4х2мм	м	32			I,09	0,72	0,26 0,03		35	23	8 I
		Итого:								53	48	36	8 I
		Комплектация оборудования I%								I				
		Итого:								54				
		Транспортные расходы 3%								2				
		Итого:								56				
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								2				
		Итого:								58				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I				
		Итого:								59				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 87%									3I			
		36х0,87												
		Итого:									79			
		Плановые накопления 8%									6			
		Итого по разделу I								59	86	36		8 I
		2.Стоимость материалов,не учтенных сборником на монтаж оборудования												
43	ССЦМ ч.III п1039	Кран типа I4MI д=I5мм	шт	8				I,07			9			
44.	24-I8-29 ч.I п06-09I ССЦМ ч.У т.I0-Л 9,8%	Отборное устройство I6-225У	шт	2				2,09			4			
		I,90хI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45.	0I-I3 стр.75 ССПМ ч.У т.I0-Б 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 д=I4x2--20	м	32			0,48							I5
		0,47xI,026												
		Итого:												28
		Плановые накопления 8%												2
		Итого по разделу 2												30

Итого по разделу:I74

I.Оборудование 59
2.Монтаж 85+30=II5

Всего по калькуляции: I9I8+I74+888+229=3209

Оборудование: I7I9+59=I778
Монтажные работы: I99+II5+888+229=I43I

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина
Г.В.Любанова

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова
А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока магнитной обработки воды

Основание: чертежи Ал. II ВПН-I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,96 тыс.руб.

В т.ч.
а) оборудования 0,57 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,39 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 42,67 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 0,27 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,047 руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: нетто общий	Стоимость един. в руб.: оборудования	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: основ. зарп.	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: основ. зарп.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: эксплуат. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	II-342 -I	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25УХЛ4	шт	3	0,067		II,4	I0,I3	0,28 0,02		34	30	I	
2.	29-03- -I9	Стоимость	шт	3		I73				5I9				
		Итого								5I9	34	30	I	
		Комплектация оборудования 0,7%								4				
		Итого								523				
		Транспорт 3%								I6				
		Итого								539				
		Наценки снабсбыта 4%								22				
		Итого								56I				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								7				
		Итого								568				
		Накладные расходы 80%									24			
		Итого									58			
		Плановые накопления 8%									5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									568	63	30	I
		Итого по I разделу: 63+568=63I												
		А. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3.	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=I33х3,2 мм	т	0,023			87,0I	68,64	I4,63 7,83		2	2		
4.	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=I08х2,8 мм	т	0,09			87,0I	68,64	I4,63 7,83		8	6	I I	
5.	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные д=I5 мм	м	0,5			0,48	0,43	0,04 0,0I					
6.	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=I00 мм РуI0	шт	6			7,52	3,38	0,32 0,04		45	20	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч18р д=I5 мм	шт	3			0,75	0,73			2	2		
		Итого									57	30		3 I
		Накладные расходы 80%												
		30х0,8									24			
		Итого									8I			
		Плановые накопления 8%									6			
		Итого									87	30		3 I
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
8.	ССЦМ ч.У р.IX п.3340 23-I0-8I стр.I374 I39	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д=I33х3,2 мм	т	0,023				480,34			II			
		455х0,9хI,I5х хI,02												
9.	ССЦМ ч.Ур.IX	Узлы трубопроводов из стальных												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.3333 23-I0-8I стр.I37+ I39	труб д=I08х2,8 мм	т	0,09				496,82			45			
		492хI,Iх0,9хI,02												
I0.	ССЦМ ч.III п.647	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=I00 мм Ру I0	шт	6				22,9			I37			
II.	ССЦМ ч.III п.I09	Вентиль муфтовый I5чI8р д=I5 мм	шт	3				I,I4			3			
I2.	ССЦМ ч.III п.I079	Трубы водогазопроводные д=I5 мм	м-	0,5				0,67						
		Итого									I96			
		Плановые накопления 8%									I6			
		Итого									2I2			
		Итого по II разделу: 87+2I2=299												

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарп.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарп.	в том числе заспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Строительные работы									
I3.	9-209 ЭСН-84 тб.32-I2	Металлоконструкции	т	0,038	70,7	34,3	20 5,97	3	I	I	2
I4.	ССЦМ ч.II п.2I0I	Стоимость	т	0,038	3II			I2			
I5.	I5-6I4 ЭСН-84 т.I64-8	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,2	43,5	2I,4	0,03	9	4		4
		Итого						24	5	I	6
		Накладные расходы 8,6% на п.п.I3,I4						I			
		Накладные расходы I6,5% на п.I5						I			
		Итого						26			

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

Плановые накопления 8% 2

Итого по III разделу 28

Всего по калькуляции: 631+299+28=958

в т.ч.

оборудование - 568

монтажные работы - 63+299+28=390

Главный инженер проекта В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова

Составил ст.инженер Г.П. Есина

Проверил рук.группы Т.П. Калашникова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока подкисления

Основание: чертежи Ал.П ВПИ-2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I3	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	I,70	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I.Расчетную единицу (мощность; вместимость,производительность Гкал)	I9,II	руб.
2.I м2 общей площади здания	0,3	руб.
3.I м3 объема здания	0,I	руб.

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

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	7-28I--Iм К=0,75 Указание к СМО п.5.I	Насос-дозатор НДЭ-2,5/400 с электродвигателем ДЗВ8/4ПЗСХУ2 N=0,I8 квт 7I0 об/мин	шт	3	0,054	0,I62		I9,2	I0,57	2,63 I,I9		58	32	8 4
2	23-0I пI5-087	Стоимость	шт	3			5I5			I545				
3	СМО № 7 прил.I	Электроэнергия	квтч	I26				0,0325			4			
		Итого								I545	62	32	8/4	
		Комплектация оборудования 0,7%								II				
		Итого								I556				
		Транспорт 3%								47				
		Итого								I603				
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4,0%								64				
		Итого								I667				

I	2	:3	: 4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2	: I3	: I4	:I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									20			
		Итого									I687			
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										88		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									I687	95	32	8/4
		Итого по I разделу:												
		I687+95=I782												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-7 К=I,I	Трубопровод из стальных труб Д=76х3 мм	т	0,025				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		3	2	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопровод из стальных труб Д=32х2,8 мм	т	0,003				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-2-2 К=I,I	Трубопровод из стальных труб Д=I7х2,2 мм	т	0,0I6				288,2	269,5	7,85 2,09		5	4	
7	I2-808--I	Вентиль запорный фланцевый РХ26368 (I5ч 74пI) Д=I0 мм РуI6	шт	9				I,82	I,52	0,03 0,0I		I6	I4	
8	I2-808--I	Вентиль фланцевый РХ26368 (I5ч 74пI) Д=I5 мм РуI6	шт	2				I,82	I,52	0,03 0,0I		4	3	
9	I2-799--I	Клапан обратный питательный КП-I60 Д=I5 мм муфтовый стальной	шт	2				0,79	0,75			2	2	
		Итого										3I	26	
		Накладные расходы 80%												
		26х0,8										2I		
		Итого										52		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого										56		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I0	ССЦМ ч.У р.IX п332I 23-I0 стр.I37+ +I39	Узлы трубопроводов стальных труб Д=76х3 мм 576х0,9хI,02хI,I	т	0,025				583,66				I5		
II	ССЦМ ч.III п1081	Трубы стальные Д=32х2,8мм	м	I,5				I,06				2		
I2	ССЦМ ч.III п1079	Трубы стальные Д=I7х2,2 мм	м	3,3				0,67				2		
I3	23-07 пI-0303	Вентиль фланцевый РК26368 Д=I0 мм Ру16 3,6хI,098	шт	9				3,95				36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	23-07 пI-0304	Вентиль фланцевый РХ26368 Д=I5мм РуI6	шт	2				4,72				9		
		4,3xI,098												
I5	23-07 - п2-0I43	Клапан питательный КП-I60 Д=I5 мм	шт	2				26,35				53		
		24xI,098												
		Итого										II7		
		Плановые накопления 8%										9		
		Итого										I26		
		Итого по II разделу												
		56+I26=I82												

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	Стоимость общая в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	номат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Строительные работы									
I6	9-209 ЭСН-84 т32-I2	Металлоконструкция (опорная рама)	т	0,I	70,7	34,3	20 / 5,97	7	3	2 / I	5
I7	ССЦМ ч.II п.2I0I	Стоимость	т	0,I	3II			3I			
I8	9-209 ЭСН-84 т32-I2	Воздушный колпак, смеситель	т	0,04	70,7	34,3	20 / 5,97	3	I	I	2
I9	ССЦМ ч.II п.2II4	Стоимость	т	0,04	44I			I8			
20	I5-6I3 ЭСН-84 тI64-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I2	43,5	2I,4	0,03	5	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Итого						64	7	3	IO
		Накладные расходы 8,6% на п.п.I6+I9						5			
		Накладные расходы I6,5% на п.20						I			
		Итого						70			
		Плановые накопления 8%						6			
		Итого по III разделу						76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
2I	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр МТП--I60х6	шт	2		6,80	0,8	0,77		I4	2	2		
22	II-6I4-I	Сосуд разделительный РС-4	шт	2			3,9	3,56	0,09 0,0I		8	7		
23	I2-809-I	Вентиль муфтовый типа I5нж 6бк Д=I5 мм	шт	2			0,79	0,75			2	2		
25	II-642-2	Коробка соединительнаяКСК-I6	шт	I			I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I		
26	I2-536-4	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д=I4х2	м	2			I,09	0,72	0,26 0,03		2	I	I	
27	8-408-I	Прокладка металлорукава диаметром до 78 мм, по стальным конструкциям	I00 м	0,09			92	9,26	7,54 2,28		3	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм2 затянуть в проложенный металлорукав	I00 м	0,09				4,88	2,36	2,33 0,7I				
29	8-409-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,36				I,2I	I,I4					
		Итого									I4	20	I6	2
		Комплектация оборудования I%												
		Итого									I4			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I			
		Итого									I5			
		Заготовительно-складские расходы I,2%												
		Итого									I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%									I4			
		I6x0,87												
		Итого									34			
		Плановые накопления 8%									3			
		Итого по I разделу								I5	37	I6	2	
		2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
30	ССЦМ часть III п1039	Кран типа I4MI Д=I5 мм	шт	2				I,07			2			
3I	ССЦМ часть У стр308 п8I2	Вентиль типа I5нж 6бк Д=I5 мм	шт	2				I3,9			28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	24-05 пI-390 ССЦМ часть У т7-В 7,3%	Коробка КСК-I6 3,45хI,073	шт	I				3,70				4		
33	0I-I3 стр75 ССЦМ часть У тI0-Б 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 Д=I4х2-20 0,47хI,026	м	2				0,48				I		
34	24-I6-49 пI-092 ССЦМ часть У тI0-Ж 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х Д=I5 мм I,60хI,089	м	9				0,I74				2		
35	ССЦМ часть У стрI50 пI78	Провод ПВI-380В сеч. I мм2	км	0,045				23,6				I		
		Итого										38		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по 2 разделу										4I		

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

Итого по разделу 93

I. оборудование I5

2. монтаж 37+41=78

Всего по калькуляции

I782+I82+76+93=2I33

в т.ч. оборудование

I687+I5=I702

монтажные работы

95+I82+76+76=43I

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

20872-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока насосов декарбонизированной воды

Основание: чертежи Ал.П ВПН-3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,65	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,23	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,42	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I.Расчетную единицу (мощность, вместимость,производительность Гкал)	28,89	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,29	руб.
3. I м3 объема здания	0,05	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто	Вес в тн нетто	Стоимость един.в руб. оборудования	Стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Стоимость един.в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл	Стоимость един.в руб. монтажных работ в т.числе эксплуатирующий машин в т.ч. зарпл	Стоимость общая в руб. оборудования	Стоимость общая в руб. монтажных работ всего	Стоимость общая в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл	Стоимость общая в руб. монтажных работ в т.числе эксплуатирующий 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--Iм К=0,75 Указания к СМО п.5.I	Насос К8/I8 с электродвигателем 4А80А2	шт	2	0,064	0,I28		I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	5 2
2	23-0I п0I-00I	Стоимость	шт	2		92					I84			
3	СМО № 7 прил.I	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
		Итого									I84	4I	2I	5 2
		Комплектация оборудования 0,7%									I			
		Итого									I85			
		Транспорт 3%									6			
		Итого									I9I			
		Наценки снабсбыта 4%									8			
		Итого									I99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									2			
		Итого									20I	4I	2I	5 2
		Накладные расходы 80%												
		2IxO,8										I7		
		Итого										58		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого									20I	63	2I	5 2
		Итого по I разделу												
		63+20I=264												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=60x2,5 мм	т	0,0II				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		2	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
5	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм РуI0	шт	7				2,08	I,7I	0,06 0,0I		I5	I2
6	I2-803-2	Клапан обратный подъемный фланцевый I6ч 3р Д=50 мм	шт	2				2,06	I,75	0,05 0,0I		4	4
7	I2-798-3	Клапан регулирующий Т-33Б Д=50 мм	шт	I				2,39	2,08	0,06 0,0I		2	2
8	I2-700-I	Фланцы Д до 50 мм	I соед.	2				0,69	0,49	0,I2 0,0I		I	I
9	I2-698-3	Закладные конструкции	шт	4				I,49	0,52	0,I		6	2
		Итого										30	22
		Накладные расходы 80%											
		22х0,8										I8	
		Итого										48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%									4			
		Итого									52	22		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I0	ССЦМ ч.У р.IX п33I7 23-I0 стр.I37+ +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=60х2,5 мм	т	0,0II				696,76			8			
		690х0,9хI,02хI,I												
II	ССЦМ ч.Ш п645	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50мм Ру10	шт	7				I3,9			97			
I2	23-07 пI-0746	Клапан подъемный фланцевый I6ч 3р Д=50 мм	шт	2							4			
		3,9хI,098												
I3	23-07 п4-0I75	Клапан регулирующий Т-33Б Д=50 мм	шт	I				76,86			77			
		70хI,098=76,86												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	23-I0 п02-046	Фланец 32-6	шт	2				I,24				2		
		I,I5xI,079												
I5	23-I0 п02-047	Фланец 40-6	шт	2				I,29				3		
		I,2xI,079												
I6	24-I8-29 п06-053	Закладные конструкции	шт	4				I,92				8		
		I,75xI,098												
		Итого										I95		
		Плановые накопления 8%										I6		
		Итого										2II		
		Итого по II разделу:												
		52+2II=263												

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	номат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		III. Строительные работы									
I7	9-209 ЭСН-84 тб32-I2	Опорная конструкция	т	0,I26	70,7	34,3	20	9	4	3	7
I8	ССЦМ ч.II п2I0I	Стоимость	т	0,I26	3II			39			
I9	I5-6I4 ЭСН-84 тбI64-8	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I6	43,5	2I,4	0,03	7	3		3
		Итого						55	7	3	I0
		Накладные расходы 8,6% на п.п.I7,I8						4			
		Накладные расходы I6,5% на п.I9						I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		Итого						60			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого по III разделу						65	7	3	IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
20	I7-04 п2-008б II-93-I	Мановакуумметр МВТП-I80х0,6	шт	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
2I	I7-04 п2-008I II-93	Манометр МТП-I60х2,5	шт	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
22	I2-809-I	Кран контрольный типа I4МI Д=I5 мм	шт	4				0,8I	0,75			3	3	
23	II-582-2	Коробка соединительная КСК-I6	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	
24	I2-536-4	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д=I4х2	м	I				I,09	0,72	0,26 0,03		I	I	
25	8-408-I	Прокладка металлорукава диаметром до 78 мм, по стальным конструкциям	I00 м	0,03				32	9,26	7,54 2,28		I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	8-406-I	Провод первый сечением до 2,5 мм2 затянуть в проложенный металлорукав	I00 м	0,03				4,88	2,36	2,33 0,7I				
27	8-406-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,I2				I,2I	I,I4					
		Итого									24	I0	9	
		Комплектация оборудования I%												
		Итого									24			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									25			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I			
		Итого									26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%												
		Итого									26			
		Накладные расходы 87%												
		9x0,87										8		
		Итого										I8		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по I разделу									26	I9	9	
		2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
28	ССЦМ часть III пI039	Кран типа I4MI Д=I5 мм	шт	4				I,07				4		
29	24-05 пI-390 ССЦМ часть У т7-В 7,3%	Коробка соединительная КСК-I6	шт	I				3,70				4		
		3,45xI,073												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	0I-I3 стр.75 ССЦМ часть У тI0-Б 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 Д=I4х2-20 0,47хI,026	м	I				0,48						
3I	24-I6-49 пI-092 ССЦМ часть У	Металлорукав РЗ-АЛ-Х Д=I5 мм 0,I60хI,089	м	3				0,I74			I			
32	ССЦМ часть У стр.I50 пI78	Провод ПВI-380В сеч. I мм2	км	0,0I5				23,6						
		Итого									9			
		Плановые накопления 8%									I			
		Итого по 2 разделу									I0			
		Итого по разделу 55												
		I. оборудование 26												
		2. Монтаж I9+I0=29												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5

Всего по калькуляции

264+263+65+55=647

В т.ч.

оборудование

201+26=227

монтажные работы

63+263+65+29=420

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока насосов промывочной воды

Основание: чертежи Ал.П ВПН-4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,92	тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	0,36	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,56	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I.Расчетную единицу (мощность, вместимость,производительность Гкал)	40,89	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,38	руб.
3. I м3 объема здания	0,07	руб.

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

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	7-28I-Iм К=0,75 Указания к СМО п.5.I	Насос К-20/I8 с электродвигателем 4А80В2	шт	2	0,068	0,I36		I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	5 2
2	23-0I п0I-002	Стоимость	шт	2			98				I96			
3	7-28I-Iм К=0,75 Указания к СМО п.5.I	Насос К8/I8 с электродвигателем 4А80А2	шт	I	0,064			I9,2	I0,57	2,63 I,I9		I9	II	3 I
4	23-0I п0I-00I	Стоимость	шт	I			92				92			
5	СМО № 7 прил.I	Электроэнергия	квтч	I26				0,0325				4		
		Итого									288	6I	32	8 3
		Комплектация оборудования 0,7%									2			
		Итого									290			
		Транспорт 3%									9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									299			
		Наценки снабсбыта 4%									I2			
		Итого									3II			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									4			
		Итого									3I5	6I	32	83
		Накладные расходы 80%												
		32x0,8										26		
		Итого										87		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									3I5	94	32	83
		Итого по I разделу:												
		3I5+94=409												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы												
6	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I08х2,8 мм	т	0,0I			87,0I	68,64	I4,63 7,83		I	I		
7	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х2,8 мм	т	0,02I			I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		2	2		
8	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=60х2,5 мм	т	0,037			I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		5	5		
9	I2-700-I	Фланец 40-6	I соед.	2			0,69	0,49	0,I2 0,0I		I	I		
I0	I2-700-I	Фланец 32-6	I соед	I			0,69	0,49	0,I2 0,0I		I			
II	I2-80I-5	Вентиль запорный фланцевый гуммированный I5ч 73гм Д=80 мм Руб	шт	3			3,6	2,93	0,34 0,06		II	9	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I2-80I-3	Вентиль запорный фланцевый гуммированный I5ч75гмI Д=50 мм РуI0	шт	4				2,2	I,82	0,06 0,0I	9	7		
I3	I2-80I-3	Клапан обратный поворотный фланцевый I9ч I5гм Д=50 мм Ру6	шт	3				2,2	I,82	0,06 0,0I	7	5		
I4	I2-698-3	Закладные конструкции	шт	6				I,49	0,52	0,I	9	3	I	
		Итого									46	33	2	
		Накладные расходы 80%												
		33х0,8									26			
		Итого									72			
		Плановые накопления 8%									6			
		Итого									78	33	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I5	ССЦМ ч.У р.IX п3333 23-I0 стр.I37+ +I39	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х2,8 мм 492х0,9хI,02хI,I	т	0,0I				496,82			5			
I6	ССЦМ ч.У р.IX п3326 23-I0 стр.I37÷ +I39	Узлы трубопроводов Д=89х2,8мм 530х0,9хI,02хI,I	т	0,02I				535,I9			II			
I7	ССЦМ ч.У р.IX п33I7 23-I0 стр.I37÷ ÷I39	Узлы технологических трубопроводов Д=60х2,5 мм 690х0,9хI,02хI,I	т	0,037				696,76			26			
I8	23-I0 п02-047	Фланец 40-6 I,2хI,079	шт	3				I,29			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	23-I0 п02-046	Фланец 32-6	шт	I				I,24				I		
		I,I5xI,079												
20	23-07 I-0225	Вентиль запорный фланцевый I5ч 73гм Д=80 мм	шт	3				I6,47				49		
		I5xI,098												
2I	23-07 пI-0287	Вентиль запорный фланцевый I5ч 75гмI Д=50 мм	шт	4				I8,67				75		
		I7xI,098												
22	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный I9ч I5гм Д=50 мм Ру16	шт	3				27,45				82		
		25xI,098=27,45												
23	24-I8-29 п06-053	Закладные конструкции	шт	6				I,92				I2		
		I,75xI,098												
		Итого										265		
		Плановые накопления 8%										2I		

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

Итого 286

Итого по П разделу

78+286=364

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	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
		III. Изоляционные работы									
24	9-209 ЭСН-84 тб.32-I2	Опорная конструкция под блок	т	0,I4I	70,7	34,3	20	I0	5	3	8
25	ССЦМ п2I0I	Стоимость	т	0,I4I	3II			44			
26	I5-6I4 ЭСН-84 тI64-8	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,20	43,5	2I,4	0,03	9	4		4
		Итого						63	9	3	I2
		Накладные расходы 8,6% на п.п.24,25						5			
		Накладные расходы I6,5% на п.26						I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого						69			
		Плановые накопления 8%						6			
		Итого по III разделу						75			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
27	I7-04 п2-0088 II-93-I	Мановакуумметр МВТП-I60х0,6	шт	3			5,80	0,8	0,77		I7	2	2	
28	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр МТП-I60х4	шт	3			6,80	0,8	0,77		20	2	2	
29	I2-809-I	Кран контрольный типа I4M1 Д=I5 мм	шт	6				0,8I	0,75			5	5	
30	I2-536-4	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д=I4х2	м	2				I,09	0,72	0,26 0,03		2	I	I
		Итого									37	II	I0	I
		Комплектация оборудования I%												
		Итого									37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%								I				
		Итого								38				
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								2				
		Итого								40				
		Заготовительно-складские расходы I,2%												
		Итого								40				
		Накладные расходы 87%									9			
		I0x0,87												
		Итого									20			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого по I разделу								40	22	I0	I	
		2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	ССЦМ часть III п1039	Кран типа I4MI Д=I5мм	шт	6				I,07			6			
32	0I-I3 стр.75 ССЦМ часть У т10-Б 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 Д=I4х2--20	м	2				0,48			I			
		0,47хI,026												
		Итого									7			
		Плановые накопления 8%									I			
		Итого по 2 разделу									8			
		Итого по разделу 70												
		I. оборудование 40												
		2, Монтаж -												
		22+8= 30												
		Всего по калькуляции												
		409+70+364+75=9I8												

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

В т.ч.

оборудование:

3I5+40=355

монтажные работы:

94+30+364+75=563

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

Основание: чертежи Ал.П ВП-I34I7, Ал.XII

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	4,3I	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,I	тыс.руб.
б) монтажных работ	4,2I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	I85,33	руб.
2. I м3 общей площади здания	2,79	руб.
3. I м3 объема здания	0,50	руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6 мм	т	0,II7			56,2I	40,92	II,88		7	5	I	
2	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х3,2 мм	т	0,888			87,0I	68,64	I4,63		77	6I	I3	
3	I2-2-8 КI,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х2,8 мм	т	0,083			87,0I	68,64	I4,63		7	6	I	
4	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х2,8 мм	т	0,39			I07,58	87,0I	I5,95		42	34	6	
5	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х2,8 мм	т	0,6I2			I07,58	87,0I	I5,95		66	53	I0	
6	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=60х2,5 мм	т	0,64			I37,5	I25,4	4,I2		88	80	3	
7	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=40х2,5 мм	т	0,I98			I84,8	I70,5	5,39		37	34	I	
8	I2-3I-2 К=I,I	Трубопроводы из нержавеющей стали Д=57 мм	т	0,03I			323,4	234,3	60,I7		I0	7	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-30-2 К=I,I	Трубы из нержавеющей стали Д=32х2	м	3				I,66	I,22	0,35	5	4	I	
I0	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2 мм	т	0,096				2I3,4	I96,9	5,85	20	I9	I	
II	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=38х2,8мм	м	I7,5				0,48	0,43	0,04	8	8	I	
I2	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=26х2,2 мм	т	0,043				243,I	227,7	6,6	I0	I0		
I3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2,2 мм	т	0,07				2I3,4	I96,9	5,85	I5	I4		
I4	I2-II8-2	Трубы полиэтиленовые Д=90х5,Iмм	м	4,5				I,07	0,99	0,03	5	4		
I5	I2-II8-2	Трубы полиэтиленовые Д=63х3,6мм	м	20				I,07	0,99	0,03	2I	20	I	
I6	I2-II8-I	Трубы полиэтиленовые Д=32х2мм	м	2				0,8	0,75	0,02	2	2		
I7	I2-I88-I	Трубы полиэтиленовые Д=40х2,3мм	м	86				0,8	0,750	0,02	69	65	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	I2-800--2	Вентиль фланцевый I5ч 9р2 Д=50мм РуI6	шт	2				2,23	I,86	0,05		4	4	
I9	I2-800--2	Вентиль фланцевый I5ч 9р2 Д=40мм РуI6	шт	3				2,23	I,86	0,05		7	6	
20	I2-800--2	Вентиль фланцевый Д=32 мм РуI6 I5ч 9р2	шт	3				2,23	I,86	0,05		7	6	
2I	I2-800--I	Вентиль фланцевый Д=25 мм РуI6 I5ч 9р2	шт	2				I,75	I,49	0,03		4	3	
22	I2-80I--3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50 мм РуI0 I5ч 75гмI	шт	8				2,2	I,82	0,06		I8	I5	
23	I2-80I--I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25мм РуI0	шт	2				I,76	I,5	0,03 0,0I		4	3	
24	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=20мм РуI6	шт	I				0,75	0,73			I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	I2-807-2	Вентиль муфтовый I5ч 8бр Д=32мм РуI6	шт	I4				0,76	0,74			II	I0	
26	I2-802-7	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I50 мм РуI0	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,I2		28	I4	2
27	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80мм РуI0	шт	I				7,52	3,38	0,32 0,04		8	3	
28	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50 мм РуI0	шт	4				2,08	I,7I	0,06 0,0I		8	7	
29	I2-805-I	Клапан предохранительный I7ч 3бр Д=25 мм РуI6	шт	I				I,85	I,59	0,06 0,0I		2	2	
30	I2-798-3	Клапан регулирующий Т-33б Д=50мм РуI00	шт	I				2,39	2,08	0,06 0,0I		2	2	
3I	I2-803-3	Клапан обратный фланцевый подъемный I6чббр Д=80мм РуI6	шт	I				3,28	2,78	0,3 0,04		3	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I2-803--2	Клапан обратный подъемный I6ч3бр Д=50мм Ру16	шт	I			2,06	I,75	0,05 0,0I		2	2		
33	I2-80I--3	Клапан обратный поворотный гуммированный I9ч I5гм Д=50 мм Ру6	шт	I			2,2	I,82	0,06		2	2		
34	I2-803--I	Клапан обратный I6кч 9п Д=32мм Ру25	шт	I			I,77	I,53	0,04		2	2		
35	I2-803--2	Клапан обратный поворотный КА44075 (I9ч2Iбр) Д=50 мм	шт	2			2,06	I,75	0,05 0,0I		4	4		
36	II-I55--I	Водомер ВТ-50 Д=50 мм	шт	I			2,4I	I,84	0,03		2	2		
37	II-I55--4	Водомер УВК-32 Д=32 мм	шт	I			I,76	I,73			2	2		
38	II-39I--I	Регулятор давления 2Iч 4нж Д=25 мм	шт	I			2,79	2,72	0,02		3	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	I2-800--2	Вантуз Д=50 мм	шт	3				2,23	I,86	0,05 0,0I		7	6	
40	I2-698--3	Бобышки	шт	I6				I,49	0,52	0,I		24	8	2
4I	I2-808--3	Вентиль проходной эмалированный диафрагмовый I5ч 95 эм Д=65 мм												
		Руб	шт	3				3,3I	2,7I	0,28		I0	8	I
		Итого										654	544	48
		Накладные расходы 80% 544х0,8										435		
		Итого										I089		
		Плановые накопления 8%										87		
		Итого										II76		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
42	ССЦМ ч.У р.IX п3358	Узлы технологических трубопроводов Д=2I9х6 мм	т	0,II7				406,44				48		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	23-I0 стр.I37÷ ÷I39 К=I,I5х I,02х0,9= I,0557	385хI,0557												
43	ССЦМ ч.У р.IX п3348 23-I0 стр.I37÷ ÷I39	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х3,2 мм	т	0,888				45I,84			40I			
		328хI,0557												
44	ССЦМ ч.У р.IX п3333 23-I0 стр.I37÷ ÷I39 К=I,Iх I,02х0,9= =I,0098	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х2,8мм	т	0,083				496,82			4I			
		492хI,0098												
45	ССЦМ ч.У р.IX п3326 23-I0 стр.I37÷ ÷I39	Узлы технологических трубопроводов Д=89х2,8мм	т	0,39				535,I9			209			
		530хI,0098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	ССЦМ ч.У р.IX п3321 23-10 стр.137÷ ÷139	Узлы технологических трубопроводов Д=76х2,8мм 578хI,0098	т	0,612				583,66				357		
47	ССЦМ ч.У р.IX п3317 23-10 стр.137÷ ÷139	Узлы технологических трубопроводов Д=60х2,5мм 690хI,0098	т	0,64				696,76				446		
48	ССЦМ ч.У р.IX п3314 23-10 стр.137÷ ÷139	Узлы технологических трубопроводов Д=40х2,5мм 888хI,0098	т	0,198				896,7				178		
49	ССЦМ ч.У р.IX п295	Узлы технологических трубопроводов из нержавеющей стали Д=57х3мм	10 м	0,7				71,1				50		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
50	ССЦМ ч.У р.IX п283	Узлы технологических трубопроводов из нержавеющей стали Д=32х2мм	I0 м	0,3				3I,3				9		
5I	ССЦМ ч.Ш пI082	Трубы стальные Д=38х2 мм	м	35,5				I,33				47		
52	ССЦМ ч.Ш пI082	Трубы стальные водогазопроводные Д=38х2,8мм	м	I7,5				I,33				23		
53	ССЦМ ч.Ш пI080	Трубы стальные Д=26х2,2мм	м	20				0,8				I6		
54	ССЦМ ч.Ш пI08I	Трубы стальные Д=32х2,2мм	м	35,5				I,06				38		
55	ССЦМ ч.У р.IX п487	Трубы полиэтиленовые Д=90х5,Iмм	I0 м	0,468				I5,8				7		
56	ССЦМ ч.У р.IX п485	Трубы полиэтиленовые Д=63х3,6мм	I0 м	2,08				7,99				I7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	ССЦМ ч.У р.IX п482	Трубы полиэтиленовые Д=32х2мм	10 м	0,21				2,48						
58	ССЦМ ч.У рIX п483	Трубы полиэтиленовые Д=40х2,3мм	10 м	8,94				3,46				31		
59	23-07 пI-2034	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=50мм Ру16	шт	2				5,05				10		
		4,6хI,098												
60	23-07 пI-0237	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=40мм Ру16	шт	3				4,06				12		
		3,7хI,098												
61	23-07 пI-0232	Вентиль фланцевый Д=32мм 15ч 9р2 Ру16	шт	3				2,85				9		
		2,6хI,098												
62	23-07 пI-0231	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=25мм Ру16	шт	2				2,31				5		
		2,IхI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
63	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=50мм РуI0	шт	8				I8,67				I49		
		I7xI,098												
64	23-07 пI-0285	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25мм РуI0	шт	2				I2,4I				25		
		II,3xI,098												
65	ССЦМ ч.III п86	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=20мм РуI6	шт	I				I,48				I		
66	23-07 пI-022I	Вентиль муфтовый I5ч 8бр Д=32мм РуI6	шт	I4				2,4I				34		
		2,2xI,098												
67	ССЦМ ч.III п649	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=I50 мм РуI0	шт	3				38				II4		
68	ССЦМ ч.III п646	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=80мм РуI0	шт	I				I9,3				I9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
69	ССЦМ ч.III п645	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=50мм РуI0	шт	4				I3,9			56			
70	ССЦМ ч.III п877	Клапан предохранительный I7ч3бр Д=25мм РуI6	шт	I				5,96			6			
7I	23-07 п4-0I75	Клапан регулирующий Т-33б Д=50мм РуI00	шт	I				76,86			77			
		70xI,098												
72	23-07 пI-0754	Клапан обратный подъемный I6ч6бр Д=80мм РуI6	шт	I				I6,03			I6			
		I4,6xI,098												
73	23-07 пI-0752	Клапан обратный подъемный I6ч3бр Д=50мм РуI6	шт	I				7,36			7			
		6,7xI,098												
74	23-07 пI-0720	Клапан обратный поворотный гуммированный I9ч I5гм Д=50мм Руб	шт	I				22,I3			22			
		I8xI,I2xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
75	23-07 пI-0768	Клапан обратный I6кч 9п Д=32мм Ру25	шт	I				5,I6			5			
		4,7xI,098												
76	23-07 пI-0823	Клапан обратный поворотный КА44075 (I9ч2I6р) Д=50 мм	шт	2				II,64			23			
		I0,6xI,098												
77	I7-04 п3-073 доп.2	Водомер ВТ-50 Д=50 мм	шт	I			29,47			29				
		27xI,09I6												
78	I7-04 п3-079 доп.2	Водомер УВК-32 Д=32 мм	шт	I			29,47			29				
		27xI,09I6												
79	23-07 пI-0920	Регулятор давления 2Iч 4нж Д=25 мм	шт	I			44,76			45				
		4IxI,09I6												
80	23-07 пI-0238	Вантуз Д=50мм	шт	3				5,49			I6			
		5xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8I	24-I8-29 п06-053	Бобышки	шт	I6				I,92				3I		
		I,75xI,098=I,92												
82	23-07 пI-0269	Вентиль диафрагмовый I5ч 95эм Д=65мм Ру6	шт	3				37,33				II2		
		Итого									I03	2667		
		Плановые накопления 8%										2I3		
		Итого									I03	2880		
		Итого по I разделу												
		II76+I03+2880=4I59												

20072-19

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Разные работы									
83	9-I53 ЭСН-84 тб24-4	Опоры под трубопроводы	т	0,0I5	27,I	I4,8	4,98 I,52				
84	ССЦМ ч.II п.2020	Стоимость	т	0,0I5	292			4			
85	9-I53 ЭСН-84 тб24-4	Подвески под трубопроводы	т	0,I6	27,I	I4,8	4,98 I,52	4	2	I	3
86	ССЦМ ч.II п20I9	Стоимость	т	0,I6	356			57			
87	26-7 ЭСН-84 тб2-7 ССЦМ	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ч.I р.IУ п.I49	на синтетическом связующем I6,8+30,Ix0,98	м3	0,59I	46,3	III	0,24 0,07	27	7		7
88	26-69 ЭСН-84 тбI3-5 ССЦМ ч.I р.IУ пI90	Покровный слой изоляции рулонным стеклопластиком РСТ ТУ-6-II-I45--74 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	0,I563	I97,25	28,4	I,33 0,4	3I	4		4
		Итого						I23	I3	I	I4
		Накладные расходы I6,5% на п.п.85÷86						I0			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.8I÷84						6			
		Итого						I39			
		Плановые накопления 8%						II			
		Итого по П разделу						I50			

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

Всего по смете:

4I59+I50=4309

в т.ч.
оборудование I03 руб.

монтажные
работы 4206 руб.

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал. I, ТМ-I9, Ал.XП

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,84	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	2,54	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,3	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	I26,22	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,2I	руб.
3. I м3 объема здания	0,04	руб.

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

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	3-I-I с коррек. по весу	Таль ручная червячная грузоподъемностью 1тс H=3 м	шт	I	0,039	0,039		2,34	I,89	0,22 0,I		2	2	
2	I9-06 пI6-002	Стоимость	шт	I			4I				4I			
3	I-3I-I	Станок вертикально-сверлильный 2H-I35	шт	I	I,2			I6,I	9,64	5,5I 2,38		I6	I0	6 2
4	I8-0I-I п2-007	Стоимость	шт	I			I6I0				I6I0			
5	I-220-3	Станок точильно-шлифовальный 3Б634	шт	I	0,425			8,59	7,43	0,I7 0,09		9	7	
6	I8-0I-I п3-085	Стоимость	шт	I			500				500			
7	24-04-0I пI70	Верстак слесарный металлический с тисками	шт	2	0,I75	0,35	57				II4			
8	I-220-2	Пресс винтовой для зажима арматуры Д до 200 мм	шт	I	0,25	0,25		6,8	6,I5	0,I2 0,07		7	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	24-04--0I/д.6 п364	Стоимость	шт	I		65					65			
		Итого									2330	34	25	6/2
		Комплектация оборудования 0,7%									I6			
		Итого									2346			
		Транспортные расходы 3%									70			
		Итого									24I6			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									97			
		Итого									25I3			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									30			
		Итого									2543	34	25	6/2
		Накладные расходы 80%										20		
		Итого										54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого									2543	58	25	6/2
		Итого по I разделу:												
		2543+58=260I												

№№ пп	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Монтажные работы									
I0	20-763 ЭСН-84 т.26-I	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат ЗИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6 0,I8	8	4	I	5
II	23-08 - 0I п.5I	Стоимость	шт	I	I89,94			I90			
		I74xI,09I6									
		Итого						I98	4	I	5
		Накладные расходы I3,3%						26			
		Итого						224			
		Плановые накопления 8%						I8			
		Итого по П разделу						242	4	I	5

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

Всего по смете:

2601+242=2843

в том числе:

оборудование	2543 руб.
монтажные работы	58 руб.
строительные работы	242 руб.

Главный инженер проекта	В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела	Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер	Г.П.Есина
Проверил рук.группы	Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал.П, ВП-5, Ал.ХП

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,75	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	3,08	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,67	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	I66,67	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,46	руб.
3. I м3 объема здания	0,08	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто	Вес в тн нетто	Стоимость един. в руб. оборудования	Стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Стоимость един. в руб. монтажных работ в т.числе основная зарпл	Стоимость един. в руб. монтажных работ в т.числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе основная зарпл	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	доп.I I7-06-	Стол лабораторный химический при-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	-48 пI-8II	стенный размером 600x800xI800	шт	I	0,I3	640					640			
2	3I-68--9	Монтаж	шт	I				I49,2	2I,2	I 0,42		I49	2I	I
3	3I-68--9	Стол лабораторный химический пристенный I800x800xI800	шт	I	0,375			I49,2	2I,2	I 0,42		I49	2I	I
4	доп.I I7-06--48 пI-8II	Стоимость	шт	I		640					640			
5	доп.I I7-06--48 пI-806	Мойка лабораторная МЛ-I ОН-II--9I8/II-3 900x800xI800	шт	I	0,I9	I95					I95			
6	3I-68--26	Стол для аналитических весов типаСВ-2 ОН-II--9I8/I2-3 900x600x900	шт	I	0,072			73,8	7,52	0,48 0,3		74	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	доп.I I7-06--48 пI-8I5	Стоимость	шт	I			I73				I73			
8	3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 I800x800x2850	шт	I	0,6			I73	47,8	I,2 0,46		I73	48	I
9	I7-06--48 пI-803 доп.I	Стоимость	шт	I			II00				II00			
I0	56-0I -0I пI80	Табурет Д=370мм H=700 мм	шт	2			I0				20			
II	24-I9-73 п3023	Стеллаж для бутылей кислоты	шт	I	0,I64		49				49			
		Итого									28I7	545	98	3
		Комплектация оборудования 0,7%									20			
		Итого									2837			
		Транспорт 3%									85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									2922			
		Наценки снабсбыта 4%									II7			
		Итого									3039			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									36			
		Итого									3075	545		
		Накладные расходы 80%												
		98x0,8										78		
		Итого										623		
		Плановые накопления 8%										50		
		Итого									3075	673	98	3
		Всего по смете												
		3075+673=3748												

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составила ст.инженер Г.П.Есина
Проверила рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-24

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж газооборудования котельной

Основание: чертежи Ал.П ГС-6,8, Ал.ХП

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,34	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,09	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,25	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	I04	руб.
2. Iм2 общей площади здания	I,54	руб.
3. Iм3 объема здания	0,27	руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: нетто общий	Стоимость един. в руб.: оборудования	Стоимость един. в руб.: монтажных работ всего	Стоимость един. в руб.: монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Стоимость един. в руб.: монтажных работ в т.числе экспл. машин	Общая стоимость в р.: оборудования	Общая стоимость в р.: монтажных работ всего	Общая стоимость в р.: монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Общая стоимость в р.: монтажных работ в т.числе экспл. машин
									в т.ч. зарпл.	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	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=219х6 мм	т	0,027				56,2I	40,92	II,88	2	I		
2	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I59х5 мм	т	0,787				87,0I	68,64	I4,63	68	54	I2	
3	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4мм	т	0,408				87,0I	68,64	I4,63	36	28	6	
4	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3мм	т	0,027				I07,58	87,0I	I5,95	3	2		
5	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,3I0				I37,5	I25,4	4,I2	43	39	I	
6	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2,5мм	т	0,0I6				2I3,4	I96,9	5,85	3	3		
7	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2,5мм	т	0,04I				243,I	227,7	6,6	I0	9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=22х2мм	т	0,02I			243,I	227,7	6,6		5	5		
9	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I8х2мм	т	0,002			288,2	269,5	7,85		I	I		
I0	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I6х2мм	т	0,02I			288,2	269,5	7,85		6	6		
II	II-420-I	Регуляторы давления РДУК2Н--I00/50	шт	I			6,22	6,07	0,03		6	6		
I2	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч 47бк 4 Д=I00мм Ру6	шт	5			7,52	3,38	0,32 0,04		38	I7	2	
I3	I2-802-5	Задвижка фланцевая 30ч 47бк 4 Д=80мм Ру6	шт	2			7,52	3,38	0,32 0,04		I5	7	I	
I4	I2-809-I	Краны проходные сальниковые муфтовые II6б 6к Д=I5мм Ру10	шт	I			0,8I	0,75			I	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-809-I	Краны проходные сальниковые муфтовые IIБ 6 бк Д=20мм РуI0	шт	2			0,8I	0,75			2	2		
I6	I2-809-I	Краны проходные сальниковые IIч 6 бк Д=I5мм РуI0	шт	2			0,8I	0,75			2	2		
I7	I2-809-I	Краны проходные сальниковые IIч 6бк Д=25мм РуI0	шт	I			0,8I	0,75			I	I		
I8	I2-809-2	Краны проходные сальниковые IIч 6бк Д=50мм РуI0	шт	I			I,09	0,88			I	I		
I9	I2-809-2	Краны проходные натяжные IIч 3бк Д=50мм РуI	шт	I			I,09	0,88			I	I		
20	I2-806-2	Краны проходные сальниковые фланцевые Д=50 мм РуI0 IIч 8бк	шт	I			2,II	I,64	0,04 0,0I		2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	I2-805-2	Клапан пружинный сбросной ПКС-50с	шт	I				2,I5	I,82	0,09 0,02	2	2		
22	22-809-I	Кран 3-х ходовой I4МI Д=I5мм Ру16	шт	2				0,8I	0,75		2	2		
23	I2-799-I	Вентиль I5с II6к I Д=I0мм Ру25 проходной цапковый	шт	7				0,79	0,75		6	5		
24	I2-698-I6	Штуцер для манометра	шт	3				I,33	0,78	0,I	4	2		
25	I2-698-3	Отборное устройство	шт	6				I,49	0,52	0,I	9	3	I	
26	I2-805-4	Клапан предохранительный ПКН-I00	шт	2				3,78	3,09	0,44 0,09	8	6	I	
27	I2-900-3	Заслонка дроссельная Д=50мм	шт	I				3,44	2,46	0,52 0,I6	3	2	I	
		Итого:									280	2I0	24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%									I68			
		Итого:									448			
		Плановые накопления 8%									36			
		Итого:									484	208	24	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
28	ССЦМ ч.У р.IX п.3358 23-I0 стр.I39	Узлы технологических трубопроводов Д=219х6мм 385хI,I5	т	0,027			442,75				I2			
29	ССЦМ ч.У р.IX п.3349 23-I0 стр.I39	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х5мм 4I7хI,I5	т	0,787			479,55				377			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	ССЦМ ч.У р.IX п.3333 23-I0 стр.I39	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм 492хI,I	т	0,408				54I,2				22I		
3I	ССЦМ ч.У р.IX п.3326 23-I0 стр.I39	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3мм 530хI,I=583	т	0,027				583				I6		
32	ССЦМ ч.У р.IX п.33I7 23-I0 стр.I39	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690хI,I	т	0,3I0				759				235		
33	ССЦМ ч.Ш п3I08I	Трубы стальные Д=32х2,5мм	м	9				I,06				I0		
34	ССЦМ ч.Ш п.I080	Трубы стальные Д=25х2,5мм	м	I4				0,8				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	ССЦМ ч.III п.I080	Трубы стальные Д=22х2мм	м	20				0,8				I6		
36	ССЦМ ч.III п.I079	Трубы стальные Д=I8х2мм	м	2				0,67				I		
37	ССЦМ ч.III п.I079	Трубы стальные Д=I6х2мм	м	30				0,67				20		
38	I7-03-0I п.86	Регуляторы давления РДУК2Н-I00/50	шт	I			9I,7				92			
		84хI,09I6												
39	ССЦМ ч.III п.I0I3	Краны проходные сальниковые муфтовые II86бк Д=I5мм РуI0	шт	I				0,92				I		
40	ССЦМ ч.III п.I0I4	Краны проходные сальниковые муфтовые II86 6бк Д=20мм РуI0	шт	2				I,32				3		
4I	23-07 п.I-I089	Задвижка фланцевая 30ч 47бк 4 Д=I00мм Руб	шт	5				39,53				I98		
		36хI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	23-07 п.I-I088	Задвижка фланцевая 30ч 47бк 4 Д=80мм Ру6	шт	2				32,94			66			
		30хI,098												
43	ССЦМ ч.III п.I022	Краны проходные сальниковые IIч 6бк Д=I5мм Ру10	шт	2				I,0			2			
44	ССЦМ ч.III пI024	Краны проходные сальниковые IIч 6бк Д=25мм Ру10	шт	I				I,67			2			
45	ССЦМ ч.III п.I027	Краны проходные сальниковые IIч 6бк Д=50мм Ру10	шт	I				4,72			5			
46	ССЦМ ч.III п.I0I0	Краны проходные натяжные IIч3бк Д=50мм Ру1	шт	I				2,9			3			
47	ССЦМ ч.III п.I03I	Краны проходные сальниковые фланцевые IIч 8бк Д=50мм Ру10	шт	I				7,II			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	I7-03- -0I п.65	Клапан сбросной пружинный ПКС-50с	шт	I			II,25				II			
		I0,25xI,0980												
49	ССЦМ ч.Ш п.I039	Кран 3/х ходовой I4МI Д=I5мм Ру I6	шт	2			I,07				2			
50	23-07 п.I-0467	Вентиль I5с II6к I Д=I0мм Ру25	шт	7			2,42				I7			
		2,2xI,098												
5I	24-05 п.3-I9I	Штуцера для манометра	шт	3			0,215				I			
		0,I96xI,098												
52	24-I8- -29 п.06-053	Отборные устройства	шт	6			I,92				I2			
		I,75xI,098												
53	I7-03- -0I п.68	Клапан предохранительный ПКН-I00	шт	2			63,68				I27			
		58xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
54	ССЦМ ч.III п.588	Заслонки дроссельные Д=50мм	шт	I				3,I6				3		
		Итого:									92	I379		
		Плановые накопления 8%:										II0		
		Итого:									92	I489		
		Итого по I разделу:												
		92+I489+484=2065												

№№	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условн. чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Строительные работы									
55	I9-6I ЭСН-84 т.9-3	Фильтр волосяной ФВ-200	шт	I	I9,9	5,08	2,92 0,88	20	5	3 I	8
56	I7-03 -0I п.I25	Стоимость 54хI,09I6	шт	I	58,95			59			
57	9-I53 ЭСН-84 т.24-4	Подвески для трубопроводов	т	0,034	27,I	I4,8	4,98 I,52	I	I		I
58	ССЦМ ч.II п.20I9	Стоимость	т	0,034	356			I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	Металлоконструкции (крепление ГРУ; установка электромагнита, крепление газопровода)	т	0,I88	70,7	34,3	20 5,97	I3	6	4 I	I0
60	ССЦМ ч.II п.2096	Стоимость	т	0,I88	347			65			
6I	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	I00 м2	I,40	43,5	2I,4	0,03	6I	30		30
		Итого:						23I	42	7 2	49
		Накладные расходы I6,5% на п.п.55, 56,6I с суммы I40 руб.						23			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.57÷60 с суммы 9I руб.						8			
		Итого:						262			

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

Плановые накопления 8% 21

Итого по П разделу: 283

Всего по смете:

283+2065=2348

в том числе:

I. Оборудование - 92 руб.

2. Монтажные работы -I973 руб.

3. Строительные работы -283 руб.

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - мазут.

На приобретение и монтаж паромазутопроводов

Основание: чертеки № Ал.П МС-4,5

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,89	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,04	тыс.руб.
б) монтажных работ	I,85	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	84	руб.
2. Iм2 общей площади здания	I,27	руб.
3. Iм3 объема здания	0,22	руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № по зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто нетто: ед. изм.	Вес в тн: брутто нетто: об-щий	Стоимость един. в руб.: обо-рудо-ван.	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: все-го	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл.	Стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в р: обо-рудо-ван.	Общая стоимость в р: монтажных работ: все-го	Общая стоимость в р: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл.	Общая стоимость в р: монтажных работ: в т.числе: экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I4
		I. Трубопроводы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=I08х3,5мм	т	0,27I				87,0I	68,64	I4,63	24	I9	4	
2	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,524				I37,5	I25,4	4,I2	72	66	2	
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	т	0,0I8				2I3,4	I96,9	5,85	4	4		
4	I2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,04				243,I	227,7	6,6	I0	9		
5	I2-79I--3	Вентиль стальной фланцевый Д=50 мм Ру64 I5с 22 нж	шт	5				2,48	2,I4	0,I	I2	II	I	
6	I2-79I--2	Вентиль фланцевый К32II68 Д=32мм Ру64	шт	2				2,23	I,95	0,05	4	4		
7	I2-79I--I	Вентиль фланцевый К32II68 Д=20мм Ру64	шт	I				2,02	I,75	0,06	2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кч I8пI Д=20мм РуI6	шт	5			0 75	0,73			4	4		
9	I2-798-2	Клапан игольчатый с рычажным приводом 9с-4-2 Д=32мм Ру64	шт	I			I,9	I,68	0,03		2	2		
I0	I2-798-2	Клапан регулирующий 9с-4-I Д=32мм Ру64	шт	I			I,9	I,68	0,03		2	2		
II	I2-8II-I	Клапан муфтовый обратные подъемные I6БI6к Д=20мм РуI6	шт	I			0,76	0,72			I	I		
I2	II-550-9	Клапан запорный соленоидный 3СК-32 Д=32мм	шт	I			2,I9	I,86	0,0I		2	2		
I3	I2-798-I	Клапан обратный подъемный 3с-6-I Д=20мм РуI00	шт	2			I,44	I,29	0,03		3	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I2-867-2	Конденсатоотводчик 45ч I2нж Д=20мм Ру16	шт	I				I,82	I,54	0,07	2	2		
		Итого:									I44	I3I	7	
		Накладные расходы 80%									I05			
		Итого:									249			
		Плановые накопления 8%									20			
		Итого:									269	I3I	7	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I5	ССЦМ ч.У п.3333 К=I,02х х 0,9х хI,I=I,0I 23-I0 стр.I37+ I39	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х3,5мм	т	0,27I				496,82			I35			

4,92хI,0098= =496,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	ССЦМ ч.У п.33I7 К=I,0I	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690хI,098	т	0,524				696,76				365		
I7	ССЦМ ч.III п.I082	Трубы стальные Д=38мм	м	I0				I,33				I3		
I8	ССЦМ ч.III п.I080	Трубы стальные Д=25мм	м	34				0,8				27		
I9	23-07 п.I-0479	Вентиль фланцевый I5с 22нж Д=50мм Ру64 I7хI,098	шт	5				I8,67				93		
20	23-07 п.I-0496	Вентиль фланцевый К32II68 Д=32мм Ру64 I8хI,098	шт	2				I9,76				40		
2I	23-07 п.I-0494	Вентиль фланцевый К32II68 Д=20мм Ру64 I2,6хI,098	шт	I				I3,83				I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	ССЦМ ч.III п.98	Вентиль муфтовый I5кч I8пI Д=20мм РуI6	шт	5				I,43			7			
23	23-07 п.4-0I72	Клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-4-2 Д=32мм Ру64	шт	I				48,3I			48			
		44xI,098												
24	23-07 п.4-0I70	Клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-4-I Д=32мм Ру64	шт	I				32,94			33			
		30xI,098												
25	ССЦМ ч.III п.844	Клапан муфтовый I6БI6к Д=20мм РуI6	шт	I				0,8			I			
26	I7-04-7I доп.3 п.5-07I3	Клапан запорный соленоидный ЗСК-32 Д=32мм	шт	I				4I,48			4I			
		38xI,09I6												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27	23-07 п.4-0358	Клапан обратный подъемный 3с-6-I Д=20мм РуI00	шт	2				2I,I9				42		
		I9,3xI,098												
28	ССЦМ ч.III п.930	Конденсатоотводчик 45ч I2нж Д=20мм РуI6	шт	I				4,49				4		
		Итого:									4I	822		
		Плановые накопления 8%										66		
		Итого:									4I	888		
		Итого по I разделу:												
		269+4I+888=II98												

№№	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл машин в т.ч. зарпл.	Нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Разные работы									
29	9-I53 ЭСН-84 т.24-1	Опоры для трубопроводов	т	0,03	27,I	I4,8	4,98	I			
30	ССЦМ ч.II п.2020	Стоимость	т	0,03	292			9			
3I	9-I53 ЭСН-84 т.24-4	Подвески для трубопроводов	т	0,204	27,I	I4,8	4,98	6	3	I	4
32	ССЦМ ч.II п.2019	Стоимость	т	0,204	356			73			
33	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	Металлоконструкции индивидуального изготовления	т	0,034	70,7	34,3	20	2	I	I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34	ССЦМ ч.II п.2095	Стоимость	т	0,034	393			I3			
35	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ ч.I п.I49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными на синтетическом связующем I6,8+30,Ix0,98=46,3	м3	0,864	46,3	II	0,24	40	I0		I0
36	26-I5 ЭСН-84 т.4-2 ССЦМ ч.I п.35I	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты в оплетке прядей х/б 22,7+66,9xI,03=9I,6	м3	0,I6	9I,6	2I,8	0,33	I5	3		3
37	26-I6 ЭСН-84 т.4-3 ССЦМ ч.I р.IУ п.I22	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем 20,4+I4,3xI,03xI,5	м3	2,47	42,49	8,37	0,I7	I05	2I		2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
38	26-69 ЭСН-84 т.I3-5 ССЦМ ч.I р.Iу п.I90	Покровный слой рулонным стеклопластиком 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	0,345	I97,25	28,4	I,33	68	I0		I0
39	26-62 ЭСН-84 т.II-6 ССЦМ ч.I п.525 стр.42	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x0,0075= =344,7	I00 м2	0,552	344,7	78,3	I,2I	I90	43	I	44
40	26-I9 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ ч.I р.Iу п.75	Изоляция арматуры матами минераловатными толщ.40мм 8,05+49,5xI,03xI,2	м3	0,3	69,23	4,73	0,I5	2I	I		I
4I	26-64 ЭСН-84 т.II-8 ССЦМ ч.I п.525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x0,0075= =346,2I	I00 м2	0,0404	346,2I	70,8	I,24	I4	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:						557	95	3	98
		Накладные расходы 8,6% на п.п.29÷34 с суммы I04 руб.:						9			
		Накладные расходы I6,5% на п.п.35÷4I с суммы 453 руб.						75			
		Итого:						64I			
		Плановые накопления 8%						5I			
		Итого по II разделу:						692			

Всего по смете:

II98+692=I890

в том числе:

оборудование -4I руб.
Монтажные работы -II57 руб.
Строительные работы -692 руб.

gost.e-ecolog.ru

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник см.отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Г.П.Есина

Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

12.84г