ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-220 86

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ
для сельскохозяйственного строительства
Топливо - газ, резерв - мазут.

А Л Ь Б О М XIУ

Книга 5

С М Е Т Ы

Стр. 716-922

21057-21

ЦЕНА 3-97

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1986г

Заказ № 4925 Тираж 300

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: спецификация Ал.П л.ТМН-I

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,I8	тыс.руб,
В том числе:		
а) оборудования	0,I2	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,06	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	0,0I	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т: брутто	Масса, т: нетто	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
							оборуд.	монтажных работ			оборуд.	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									осн. зарпл.	экспл. машин: в т.ч: зарпл:			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	I9-05 пI0-I80	Холодильник двухточечный I4,00СТ I08.030-04-80	шт	I			III,3				III			
2	6-I0-8	Монтаж	шт т	I 0,03				476	273	I42 5I,3		I4	8	4 2
		Итого									III	I4	8	4 2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									4			
		Итого									II5			
		Транспортные расходы 3%									3			
		Итого									II8			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									II9			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы II5									I			
		Итого									I20			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого									I20	22	8	4/2
		Итого по I разделу: I20+22=I42												
		II. Трубопроводы и арматура Монтажные работы												
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8х2,8 мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	
5	I2-799-I	Вентиль муфтовый П3.22038(ВИ) Ду 6 РуI60	шт	2				0,79	0,75	-		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
6	I2-790-I	Вентиль запорный Ду 6 Ру 25мм К324028,04 (I5нк I3бк)	шт	2				I,75	I,49	0,03 0,0I		4	3	
		Итого										8	7	
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										I4		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого										I5	7	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
7	ССЦМ чIII пI079	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,3х х2,8мм	м	I,5				0,67				I		
8	ССЦМ чIII пI079	Трубы стальные водогазопроводные Д=I0,2х2мм	м	I,5				0,67				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
9	23-07 пI-06I2	Вентиль муфтовый К324025.04 (I5нжI3бк) Д=6 мм Ру25 3,65хI,098	шт	2				4,00				8		
I0	23-07 п2-0026	Вентиль муфтовый П322038 (ВИ) Д=6 мм РуI60 2,4хI,098	шт	2				2,63				5		
		Итого										I5		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого										I6		
		Итого по П разделу: I5 + I6 = 3I												
		Ш. Разные работы												
II	9-209 т632-I2	Металлоконструкции	т	0,0I2				70,7				I		
I2	ССЦМ чII п2I0I	Стоимость	т	0,0I2				3II				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I3	I5-6I4 тбI64-8	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,02				60,5				I		
		Итого										6		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.II,I2										-		
		Накладные расходы I6,5% на п.I3										-		
		Итого										6		
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого по Ш разделу:										6		

Всего по калькуляции: I42 + 3I + 6 = I79

в том числе оборудование - I20 руб.
монтажные работы - 59 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока охладителя выпара

Основание: спецификация № Ал.П л.ТМН-2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,98	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	I,4	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Iм3 объема здания	0,06	руб.

№№	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто		Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
							оборудов.	монтажных работ			оборудов.	монтажных работ		
								все-го	в т.числе			все-го	в т.числе	
									осн. зарпл	экспл машин			осн. зарпл	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. Оборудование:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	6-297-5	Охладитель выпара ОВА-8 F =8м2	шт т	I 0,43I				90,9	65,I	22,5 7,88		39	28	I0 3
2	I9-05 доп.4 п07-047	Стоимость	шт	I			II30				II30			
		Итого:									II30	39	28	I0
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									45			
		Итого:									II75			
		Транспортные расходы 3%									35			
		Итого:									I2I0			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I5			
		Итого:									I225			
		Комплектация оборудования 0,7% от суммы II75 руб.:									8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									I233			
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого:										6I		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого:									I233	66		
		Итого по I разделу:												
		I233+66=I299												
		II. Трубопроводы и арматура:												
		Монтажные работы:												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,037				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		5	5	
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=40мм	т	0,004				I84,8	I70,5	5,39 I,5		I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=20мм	т	0,002				288,2	269,5	7,85 2,09		I	I	
6	I2-802-3	Задвижка 30ч6бр Д=50мм РуI0	шт	I0				2,08	I,7I	0,06 0,0I		2I	I7	I
7	I2-798-5	Клапан регулирующий Д=I00мм 6с-9-2	шт	I				3,87	2,93	0,48 0,08		4	3	
8	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кчI8П РуI6 Д=20мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
		Итого:										34	28	
		Накладные расходы 80%										22		
		28х0,8												
		Итого:										56		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого:										60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования:												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 23-I0 стр.I38 К=0,9 К=0,95 Письмо Госстроя СССР №4-I5I0 от 22. I2.83	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,855	т	0,038				589,95			22			
I0	ССЦМ чУ п3314 К=0,95 К=0,9	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2,5 мм 888х0,855=759,2	т	0,004				759,2			3			
II	ССЦМ чШ пI079	Трубы стальные Д=20мм	м	I,46				0,67			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	ССЦМ чIII п645	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50мм РуI0	шт	I0				I3,9				I39		
I3	23-07 п4-0I97	Клапан регулирующий 6с-9-2 Д=I00мм РуI00	шт	I				203,I3				203		
		I85хI,098												
I4	ССЦМ чIII п92	Вентиль муфтовый I5кчI8п Д=20мм	шт	2				I,43				3		
		Итого:										37I		
		Плановые накопления 8%										30		
		Итого:										40I		
		Итого по II разделу:												
		60+40I=46I												
		III. Разные работы:												
I5	9-209 т632-I2	Опорные конструкции	т	0,043				70,7				3		
I6	ССЦМ чII п2I0I	Стоимость	т	0,043				3II				I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	I5-6I3 тбI64-7	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,23				43,5				I0		
		Итого:										27		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.I5, I6:										I		
		Накладные расходы I6,5% на п.I7:										2		
		Итого:										30		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по Ш разделу:										32		
		IУ. КИП и А:												
		I. Оборудование и монтажные работы:												
I8	I7-04 п5-0369 II-540-4	Исполнительный электрический механизм МЭО-I00/25-0,25Р	шт	I			I55	6,63	2,79	0,I5 0,02	I55	7	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	
20	8-408-I	Прокладка металлорукава с креплением скобами, диам.до 78мм	I00 м	0,02				32	9,26	7,54 2,28		I		
2I	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм2, затянуть в проложенный металлорукав	I00 м	0,02				4,88	2,36	2,33 0,7I				
22	8-409-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5мм2	I00 м	0,06				I,2I	I,I4					
		Итого:									I55	9	4	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:								I6I				
		Транспортные расходы 3%								5				
		Итого:								I66				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								2				
		Итого:								I68				
		Комплектация оборудования I% от I6I:								2				
		Итого:								I70				
		Накладные расходы 8%										3		
		Итого:										I2		
		Итого по I разделу:								I70		I3	4	
		2. Материалы, не учтенные сборником:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	24-05 пI-390 8,2%	Коробка соединительная КСК-I6	шт	I				3,73				4		
		3,45xI,082												
24	ССЦМ ч.5 стр.I50 пI78	Провод ПВI-380В сечением Iмм2	км	0,008				23,6						
25	24-I6-49 пI-092 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х диам. I5мм ОТУ22-II8-67	м	2				0,I74						
		0,I60xI,089												
		Итого:										4		
		Плановые накопления 8%												
		Итого по 2 разделу:										4		
		Итого по разделу IУ:		I87										
		I. Оборудование:		I70										
		2. Монтаж: I3+4=I7												
		Итого по калькуляции:		I979										

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

в том числе:

I. Оборудование:

I233+I70=I403

2. Монтажные работы:

66+46I+32+I7=576

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер — Г.П.Есина

старший инженер — Г.В.Лобанова

Проверил зам.начальника отдела — Т.П.Калашникова

руководитель группы — А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока питательных насосов

Основание: спецификация № Ал.П л.ТМН-5,6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	4,35	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	2,4I	тыс.руб.
б) монтажных работ	I,94	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Iм3 объема здания	0,I9	руб.

№№	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
							оборудов.	монтажных работ		оборудов.	монтажных работ	
								всего	в т.числе		всего	в т.числе
					единицы	общая			основ. зарпл			основ. зарпл
									экспл. машин			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. Оборудование:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-0I п.0I-274	Насос центробежный ЦИСГ-38-II0 с электродвигателем 4АI8032	шт	2	0,524	I,048	585				II70			
2	7-28I-Iм К=0,8 Указан. к СМО п.5.I	Монтаж	шт	2				20,48	II,28	2,8I I,27		4I	23	6 3
3	23-0I п.I3-028	Поршневой паровой ПДВ-25/20	шт	I			830				830			
4	7-282-Iм К=I,2	Монтаж	шт	I				I4,28	7,I6	4,69 I,93		I4	7	5 2
5	СМО №7 прил.I	Электроэнергия	квтч	42				0,0325				I		
6	09-0I	Пар	т	0,I3				4,82				I		
		Итого									2000	57	30	II 5
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									80			
		Итого									2080			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%									62			
		Итого:									2I42			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									26			
		Итого									2I68			
		Комплектация оборудования 0,7% от суммы 2080 руб.									I5			
		Итого									2I83			
		Накладные расходы 80%										24		
		Итого										8I		
		Плановые накопления 8%										6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по I разделу:												
		2183+87=2270												
		II. Трубопроводы и арматура:												
		Монтажные работы:												
7	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5мм	т	0,074				87,0I	68,64	I4,63 7,83	6	5	I I	
8	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4мм	т	0,20				87,0I	68,64	I4,63 7,83	I7	I4	3 2	
9	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4мм	т	0,2I				87,0I	68,64	I4,63 7,83	I8	I4	3 2	
I0	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3мм	т	0,096				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I	I0	8	2 I	
II	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76мм	т	0,023				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I	2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I2-700-I	Фланцы Д до 50 мм	I соед.	I				0,69	0,49	0,I2 0,0I		I		
I3	I2-698-3	Отборные устройства	шт	8				I,49	0,52	0,I		I2	4	I
I4	I2-790-5	Задвижка фланцевая 3296 Д=I00мм Ру25	шт	7				4,05	3,29	0,4I 0,07		28	23	3
I5	I2-790-3	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=50мм РуI6	шт	I				2,II	I,72	0,06 0,0I		2	2	
I6	I2-790-4	Задвижка фланцевая ЗКЛ2-I6 Д=80мм РуI6	шт	2				3,45	2,85	0,32 0,04		7	6	I
I7	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр Д=I00мм РуI0 Д=80мм	шт	3				7,52	3,38	0,32 0,04		23	I0	I
I8	I2-800-3	Вентиль фланцевый Д=65мм I5кчI6пI Ру25	шт	2				3,59	2,9I	0,335 0,05		7	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
20	I2-803-4	Клапан обратный КА44075 Д=I00мм РуI6	шт	2				3,7I	3,07	0,38 0,06		7	6	I
2I	I2-803-3	Клапан КА44075 Д=80мм РуI6	шт	I				3,28	2,78	0,3 0,04		3	3	
22	I2-803-2	Клапан КА44075 Д=50мм РуI6	шт	I				2,06	I,75	0,05 0,0I		2	2	
23	I2-805-4	Клапан предохранительный I7ч 3брI Д=80мм РуI6	шт	I				3,78	3,09	0,44 0,09		4	3	
24	I2-798-4	Клапан регулирующий 6с-9-I Д=80мм	шт	I				3,53	2,68	0,38 0,06		4	3	
		Итого:										I54	II2	I7 6
		Накладные расходы 80%										90		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										244		
		Плановые накопления 8%										20		
		Итого:										264	II2	I76
		Стоимость материалов, не учтенных сторником на монтаж оборудования:												
25	ССЦМ чУ рIX п3348 К=0,9 23-I0 стр.I38 К=0,95 Письмо №4-I5I0 от 22. I2.83	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5мм 428х0,855	т	0,077				365,94				28		
26	ССЦМ чУ рIX	Узлы технологических трубопроводов												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п3340 К=0,9 К=0,95	Д=I33х4мм 455х0,855												
27	ССЦМ чУ п3333 рIX К=0,9 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4мм 492х0,855	т	0,22				420,66				93		
28	ССЦМ чУ рIX п3326 К=0,9 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3мм 530х0,855	т	0,I				453,I5				45		
29	ССЦМ чУ рIX п332I К=0,9 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3мм 578х0,855	т	0,024				494,2				I2		
30	23-I0 п02-073	Фланец 40-I0 I,35хI,079	шт	I				I,46				I		
3I	23-I0 п02-072	Фланец 32-I0 I,25хI,079=I,35	шт	I				I,35				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	23-07 п.I-II8I	Задвижка фланцевая 3296 Д=I00 мм	шт	7			63,68				446			
		58xI,098												
33	23-07 п.2-0I59	Задвижка ЗКА2-I6 Д=50 мм Ру I6	шт	I			32,94				33			
		30xI,098												
34	23-07 п.2-0I60	Задвижка ЗКЛ2-I6 Д=80 мм Ру I6	шт	2			43,92				88			
		40xI,098												
35	23-07 п.I-0420	Вентиль фланцевый Д=65 мм Ру 25 I5кчI6п	шт	2			I9,76				40			
		I8xI,098												
36	ССЦМ ч.Ш п.647	Задвижка 30ч6бр Д=I00 мм	шт	2			22,9				46			
37	23-07 п.I-0222	Вентиль муфтовый I5ч8бр												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		д=40 мм РуI6	шт	I				3,29			3			
		3xI,098=3,29												
38	23-07 п.I-0825	Клапан обратный КА44075 д=I00 мм РуI6	шт	2				I5,37			3I			
		I4xI,098												
39	23-07	Клапан обратный КА44075 д=80 мм РуI6	шт	I				I4,27			I4			
		I3xI,098												
40	23-07 п.I-0823	Клапан КА44075 д=50 мм РуI6	шт	I				II,64			I2			
		I0,6xI,098												
4I	23-07 п.I-0886	Клапан предохранительный I7ч36рI д=80 мм	шт	I				I6,25			I6			
		I4,8xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	23-07 п.4-0I9I	Клапан регулирующий 6с-9-I д=80 мм	шт	I				203,I3						203
		I85xI,098=203,I3												
43	ССЦМ ч.III п.646	Задвижка 30ч6бр д=80 мм Ру I0	шт	I				I9,3						I9
		Итого												I2I3
		Плановые накопления 8%												97
		Итого												I3I0
		Итого по II разделу: I3I0 + 264 = I574												
		III. Разные работы												
44	9-209 т6.32-I2	Опорная конструкция	т	0,372				70,7						26
45	ССЦМ ч.II п.2I0I	Стоимость	т	0,372				3II						II6
46	I5-6I3 т.I64-7	Окраска блока масляной краской	I00 м2	I,06				43,5						46
		Итого												I88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 45,46									I2			
		Накладные расходы I6,5% на п. 47									8			
		Итого									208			
		Плановые накопления 8%									I7			
		Итого по Ш разделу:									225			
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
47	I7-04 п.2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала I МПА	шт	3	5,80	0,8	0,77			I7	2	2		
48	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала 4 + 40 мпа	шт	5	6,80	0,8	0,77			34	4	4		
49	I7-04 п.5-0369 II-540-4	Исполнительный электрический механизм МЭО--I00/25-0,25Р	шт	I	I55	6,63	2,79	0,I5 0,02		I55	7	3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I			I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	-	
5I	II-642-I	Установка отборного устройства	шт	8			0,34	0,29	0,04		3	2	-	
52	8-408-I	Прокладка металлорукава диам. до 78 мм с креплением скобами	I00 м	0,02			32	9,26	7,54 2,28		I			
53	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм2, затянуть в проложенные металлорукава	I00 м	0,02			4,88	2,36	2,33 0,7I					
54	8-409-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,06			I,2I	I,I4						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									206	I8	I2	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%									8			
		Итого									2I4			
		Транспортные расходы - 3%									6			
		Итого									220			
		Заготовительно-складские расходы -I,2%									3			
		Итого									223			
		Комплектация оборудования - I%									2			
		Итого									225			
		Накладные расходы -87%										I0		
		Итого										28		
		Плановые накопления - 8%										2		
		Итого по I разделу									225	30	I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		2. Материалы, не учтенные сборником												
55	24-05 п.I-390 8,2%	Коробка соединительная КСК-I6	шт	I				3,73					4	
		3,45xI,082												
56	24-I8-29 п.06--053 9,8%	Отборное устройство I6-225Ш ТУ36.I753-75	шт	3				I,92					6	
		I,75xI,098												
57	24-I8-29 п.06-054 9,8%	Отборное устройство I6-225У ТУ36.I258-76	шт	5				2,09					I0	
		I,90xI,098												
58	ССЦМ часть 5 стр.I50 п.I78	Провод ПВI-380В сечением I мм2	км	0,008				23,6					-	
59	24-I6-49 п.I-092 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х диам. I5 мм ОТУ22--IIВ-67	м	2				0,I74						
		0,I6xI,089												

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

Итого	20
Плановые накопления - 8%	2
Итого по 2 разделу:	22

Итого по разделу IУ - 277

I. Оборудование - 225

2. Монтаж - 30 + 22 = 52

Итого по калькуляции - 4346

I. Оборудование 2I83 + 225 = 2408

2. Монтажные работы - 87+I574+225+52=I938

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова
Составили старший инженер Г.П. Есина
старший инженер Г.В. Лобанова
Проверили зам. начальника отдела Т.П. Калашникова
руководитель группы А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полнособорной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока подпиточных насосов НПН-I0/30

Основание: чертежи по серии 4.903-II в.2-I3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,93 тыс.руб.
В том числе
а) оборудования 0,36 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,57 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м3 объема здания 0,06 руб.

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

I. Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	7-28I--IM К-0,75 Указания КСМО п.5.I	Насос консольный центробежный К-20/30 с электродвигателем 4AI00 S 2	шт	2	0,I08	0,2I6		I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	5 2
2	23-0I п.0I-003	Стоимость	шт	2			II5				230			
3	СМО № 7 прил.I	Электроэнергия	квт. ч	84				0,0325				3		
		Итого									230	4I	2I	5 2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									9			
		Итого									239			
		Транспортные расходы 3%									7			
		Итого									246			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого								249				
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 239 руб								2				
		Итого								25I				
		Накладные расходы 80% 2IxO,8									I7			
		Итого									58			
		Плановые накопления 8%									5			
		Итого								25I	63	2I		5/2

Итого по I разделу:

25I+63 = 3I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм	т	0,094				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		I3	I2	-
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38х2 мм	т	0,0I2				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		3	2	-
6	I2-803--2	Клапан чугунный КА44075,0I д=50 мм Ру I0	шт	2				2,06	I,75	0,05 0,0I		4	4	-
7	I2-802--3	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=50 мм Ру I0	шт	7				2,08	I,7I	0,06 0,0I		I5	I2	-
8	II-542--I	Регулятор давления 25-I6 УРРД-25	шт	I				2,25	I,75	0,02		2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-807-2	Вентиль муфтовый 15ч18бр д=32 мм Ру16	шт	I				0,76	0,74	-	I	I	-	
I0	I2-698-3	Отборное устройство	шт	4				I,49	0,52	0,I	6	2	-	
		Итого									44	35	-	
		Накладные расходы 80%									28			
		Итого									72			
		Плановые накопления 8%									6			
		Итого									78	35	-	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												
II	ССПМ ч.У р.IX п.33I7 23-I0 стр.I38 К=0,9 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=57х3 мм	т	0,098				589,95			58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Письмо Госстроя СССР №4-I5I0 от 22.I2 83г.	6,90x0,855												
I2	ССЦМ ч.Ш п I082	Трубы стальные д=38х2 мм	м	I,5			I,33					2		
I3	23-07 п.I-0833	Клапан чугунный КА-44075.0I д=50 мм Ру I0 I2 x I,098	шт.	2			I3,I8					26		
I4	ССЦМ ч.Ш п.645	Задвижка чугунная 30ч6бр д=50 мм Ру I0	шт	7			I3,9					97		
I5	ССЦМ ч.Ш п.I06	Вентиль муфтовый I5ч18бр д=32 мм Ру I6	шт	I			2,53					3		
I6	I7-04 п.5-0064	Регулятор давления УРРД-25 70xI,09I6	шт	I			76,4I					76		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									76	I86		
		Плановые накопления 8%										I5		
		Итого									76	20I		
		Итого по II разделу: 78+76+20I = 355												
		III. Строительные работы.												
I7	26-I5 тб.4-2 ССПМ ч.I р.IУ п.350	Изоляция трубопроводов пухшнуром минераловатным в оплетке стеклянной нитью 22,7+63,8xI,03=88,4I	м3 0,II6				88,4I					I0		
I8	26-I9 тб 4-6 ССПМ ч.I п.73	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщ. 60 мм 8,05+4I,3xI,03xI,2= = 59,I	м3 0,202				59,I					I2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	26-I9 тб 4-6 ССЦМ ч.I р.IУ п.75	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщ. 40 мм 8,05+49,5xI,03xI,2= = 69,23	м3	0,0I				69,23				I		
20	26-62 тб II-6 ССЦМ ч.I р.I п.525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x0,0075= = 344,7	I00 м2	0,0368				344,7				I3		
2I	26-64 тб.II-8 ССЦМ ч.I р.I п.525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x0,0075= = 346,2I	I00 м2	0,0558				346,2I				I9		
22	9-209 тб 32-I2	Металлоконструкции под блок	т	0,24I				70,7				I7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	ССЦМ ч.II п.2I0I	Стоимость	т	0,24I			3II				75			
24	I3-I2I I5-6I4 тб I5-6 тб I64-8	Огрунтовка и окраска металлоконструкций за 2 раза	I00 м2	0,07			68,2I				5			
		7,7I+60,5=68,2I												
		Итого									I52			
		Накладные расходы I6,5% без п.п. 23,24									I0			
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 23,24									8			
		Итого									I70			
		Плановые накопления 8%									I4			
		Итого по III разделу									I84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. Раздел КИПиА												
25	I7-04 п.2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60хI,6	шт	2			5,80	0,8	0,77	-	I2	2	2	-
26	I7-04 п.22-00--I6 II-93--7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	2			7,80	I,27	I,2I	0,04	I6	3	2	-
27	I2-809--I	Установка крана I4М I диам. I5 мм	шт	2			-	0,8I	0,75	-	-	2	2	-
28	I2-807--I	Установка вентиля I5кч I8 II диам. I5 мм	шт	2				0,75	0,73	-	-	2	I	-
29	9-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,0I5				377	33,3	4,7 I,4I	-	6	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	II-582--2	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I			0,97	0,7I	0,04 0,0I		I	I		
3I	I2-698--I4	Штуцер ШЦ-труб I/2	шт	2			I,0I	0,73	0,I		2	I		
32	II-642--I	Отборное устройство I6-225У	шт	2			0,34	0,29	0,04		I	I		
33	I2-523-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4x2-20	м	4			0,24	0,2I	0,02		I	I		
34	8-4I7-I	Прокладка защитной поливинилхлоридовой трубки диам. I4x0,8	I00м	0,0I			34,8	I4,4	I2,2 3,85					
35	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм2 затянуть в проложенные трубки	I00 м	0,0I			4,88	2,36	2,33 0,7I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	8-409--II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,03			I,2I	I,I4						
		Итого								28		20	I2	-
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								I				
		Итого								29				
		Транспортные расходы 3%								I				
		Итого								30				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								-				
		Итого								30				
		Комплектация оборудования I%								-				
		Итого								30				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 87%										I0		
		Итого										30		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по I разделу									30	32	I2	-
		2. Материалы, не учтенные сборником												
37	24-05 п.I-389 8,2%	Соединительная коробка КСК-8 2,20xI,082	шт	I				2,38				2		
38	24-05 п I-737 3,9%	Рамка для подпион РПМ 66x26 0,0I78xI,039	шт	2				0,0I85				-		
39	24-I8-29 п 06-054 9,8%	Отборное устройство I6-225 У I,90xI,098	шт	2				2,09				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	24-05 доп.2 п.3-I94 9,8%	Штуцер ШЦ-труб I/2 ТУ36.I286-74 0,I86xI,098	шт.	2				0,204				-		
4I	0I-I3 стр.75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ8734-75 диам. I4x2-20 0,47xI,026	м	4				0,48				2		
42	05-03 п.8-0I2I 7,6%	Трубка полихлорвиниловая 230 диам. I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63 0,I60xI,076= 0,I72	м	I				0,I72				-		
43	С.С.Ц.М часть 3 п I039	Кран I4МI диам. I5 мм	шт	2				I,07				2		
44	С.С.Ц.М часть 3 п.9I	Вентиль I5кчI8п диам. I5 мм	шт	2				I,20				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45	С.С.Ц.М. часть 5 стр.I50 п.I78	Провод ПВI-380в сечением I мм2	км	0,004				23,6				-		
		Итого										I2		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по 2 разделу										I3		
		Итого по IУ разделу						75						
		I. Оборудование						30						
		2. Монтаж 32 + I3 = 45												
		Итого по калькуляции 928												
		I. Оборудование 76+25I+30 = 357												

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

2. Монтаж 63+279+I84+45 = 57I

Нормативная условно-
чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

старший инженер Г.В.Лобанова

Проверил зам.начальника отдела Т.П.Калашникова

руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока подогревателей сетевой воды БПСВ-I4

Основание: спецификация № серия 4.903-II в.2-05

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I0,I3 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 6,38 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,75 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м3 объема здания 0,36 руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто ед.	Масса, т нетто общий	Стоимость единицы в руб. обор.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе основ. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе основ. 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
		Оборудование.												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I9-05 п 04-076	Подогреватель пароводяной ПП1-53-7-IУ ОСТ I08.27I.I05-76	шт	2	I,558	3,II6	I700				3400			
2	6-367--4	Монтаж	т	3,II6				5I,2	27,3	I7 4,25		I60	85	53 I3
3	I9-05 п 04-099	Подогреватель водоводяной 2хI40СТ34-588-68 486+494=980	шт	2	0,974	I,948	980				I960			
4	6-367--4	Монтаж	т	I,948				5I,2	27,3	I7 4,25		I00	53	33 8
5	23-07 п.4-0I94	Регулятор перелива IIс-4	шт	2			230				460			
6	II-393--I	Монтаж	шт	2				I2,8	4,I7	0,I5 0,04		26	8	-
		Итого									5820	286	I46	86 2I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									233			
		Итого									6053			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%									182			
		Итого									6235			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									75			
		Итого									6310			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 6053 руб									42			
		Итого									6352			
		Накладные расходы 80%										II7		
		Итого										403		
		Плановые накопления 8%										32		
		Итого									6352	435		

Итого по I разделу: 6352+435 = 6787

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы.												
7	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=273х6 мм	т	0,II			56,2I	40,92	II,88 6,43		6	5	I I
8	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=2I9х6 мм	т	0,4I			56,2I	40,92	II,88 6,43		23	I7	5 3
9	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I59х4,5 мм	т	0,59			87,0I	68,64	I4,63 7,83		5I	40	9 5
I0	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3 мм	т	0,08			I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		9	7	I I
II	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм	т	0,07			I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		I0	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38 мм	т	0,03				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		6	6	–
I3	I2-790--8	Задвижка фланцевая 30с64нж д=200 мм Ру 25	шт	2				8,48	6,45	I,I5 0,26		I7	I3	2 I
I4	I2-790--7	Задвижка фланцевая 30с64нж д=I50мм Ру 25	шт	4				5,63	4,5I	0,68 0,I5		23	I8	3 I
I5	I2-802--3	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50 мм Ру I0	шт	2				2,08	I,7I	0,06 0,0I		4	3	–
I6	I2-79I--3	Клапан I9оI7нж д=50 мм Ру 40	шт	2				2,48	2,I4	0,I 0,02		5	4	–
I7	I2-698--3	Отборное устройство	шт	I0				I,49	0,52	0,I		I5	5	I
		Итого										I69	I27	22 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%										I02		
		Итого										27I		
		Плановые накопления 8%										22		
		Итого										293		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												
I8	ССЦМ ч.Ур.IX п.3368 К=0,9 23-I0 стр.I38 К=0,95 Письмо №4-I5I0 от 22.I2. 88	Узлы технологических трубопроводов д=273х6 мм 367х0,855=3I3,78	т	0,II4				3I3,78				36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	ССЦМ ч.Ур.IX п.3358 К=0,9; К=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=219х6мм 385х0,855	т 0,426					329,I7					I40	
20	ССЦМ ч.Ур.IX п.3348 К=0,9; К=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=159х4,5 мм 428х0,855	т 0,6I4					365,94					225	
2I	ССЦМ ч.Ур.IX п.3326 К=0,9; К=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=89х3 мм 530х0,855	т 0,083					453,I5					38	
22	ССЦМ ч.Ур.IX п.33I7 К=0,9; К=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=57х3 мм	т 0,073					589,95					43	
23	ССЦМ ч.Ш п.I082	Трубы стальные д=38х2,5 мм	м 6,24					I,33					8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	23-07 п I-II82	Задвижка фланцевая 30с64нж д=200мм Ру 25	шт	2				I80,07			360			
		I64xI,098=												
25	23-07 п I-II94	Задвижка фланцевая 30с64нж д=I50мм Ру 25	шт	4				I47,I3			589			
		I34xI,098												
26	ССЦМ ч.III п.645	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50 мм Ру I0	шт	2				I3,9			28			
27	ССЦМ ч.III п 86I	Клапан обратный I9с17нж д=50мм Ру 40	шт	2				23,I			46			
		Итого									I5I3			
		Плановые накопления 8%									I2I			
		Итого									I634			

Итого по II разделу: 293+I634 = I927

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

III. Разные работы.

28	9-209 тб.32-I2	Опорная рама	т	I,443		70,7	I02
29	ССЦМ ч.II п.2I0I	Стоимость	т	I,443		3II	449
30	9-46 тб 7-I	Лестница	т	0,096		58	6
3I	ССЦМ п.I975	Стоимость	т	0,096		358	34
32	9-47 тб.7-2	Площадка с ограждением	т	0,403		46,8	I9
33	ССЦМ ч.II п.I979	Стоимость площадок	т	0,235		326	77
34	ССЦМ ч.II п.I98I	Стоимость ограждения	т	0,I68		327	55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	26-I3 тб.3-4 ССЦМ ч.I р.IУ п.I23	Изоляция оборудования плитами полужесткими ПЖ-I00 II,6+20,4xI,03xI,I5= = 35,76	м3	I,978				35,76				7I		
36	26-I3 тб.3-4 ССЦМ р.IУ ч.I п.I22	Изоляция оборудования плитами минераловатными ПМ-50 II,6+I4,3xI,03xI,5= =33,7	м3	I,4				33,7				47		
37	26-I6 тб.4-3 ССЦМ ч.I р.IУ п.I22	Изоляция трубопроводов плитами минватными ПМ-50 20,4+I4,3xI,03xI,5= = 42,49	м3	0,I6I				42,49				7		
38	26-7 тб.2-7 ССЦМ ч.I р.IУ п.209	Изоляция трубопроводов цилиндрами польми минераловатными I6,8+43,4x0,98=59,33	м3	0,605				59,33				36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
39	26-7 тб.2-7 ССЦМ ч.I р.IУ п.I49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными I6,8+30,IxO,98= = 46,3	м3	0,052				46,3				2		
40	26-I5 тб 4-2 ССЦМ ч.I р.IУ п.35I	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляционным в оплетке из проволоки 22,7+66,9xI,03=9I,6	м3	0,046				9I,6				4		
4I	26-I9 тб.4-6 ССЦМ ч.I р.IУ п.73	Изоляция арматуры матами прошивными толщ. 60 мм 8,05+4I,3xI,03xI,2	м3	0,I2				59,I				7		
42	26-I9 тб 4-6 ССЦМ ч.I р.IУ п.75	Изоляция арматуры матами толщ.40мм 8,05+49,5xI,03xI,2= = 69,23	м3	0,I7				69,23				I2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
43	26-69 тб I3-5 ССЦМ ч.Iр.IУ п.I90	Покровный слой изоляции трубопроводов и оборудования рулонным стеклопластиком	I00 м2	0,5I				I97,25						I0I
		8I,I+I0IxI,I5=I97,25												
44	26-62 тб.II-6 ССЦМ ч.Iр.I п.525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,I95				344,7						67
		80,I+294xI20x0,0075= = 344,7												
45	26-64 тб II-8 ССЦМ ч.I р.I п.525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	0,08I				346,2I						28
		77,2+294xI,0075xI22= = 346,2I												

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

		Итого										II24		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.29÷35 (с 742)										64		
		Накладные расходы I6,5% на п.п. 36÷46										63		
		Итого										I25I		
		Плановые накопления 8%										I00		
		Итого по III разделу										I35I		
		IУ. КИПиА												
		I. Оборудование и монтажные работы.												
46	I7-06-48 п.I-374 II-I-I	Термометр ртутный угловой в оправе ТТУ4.I.240-20I	шт	4	0,95	0,2I	0,2I	-	4	I	I	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
47	I7-06--48 п.I-398 II-I-I	Термометр ртутный угловой в оправе ТТУ6.I-240-20I	шт	2		0,95	0,2I	0,2I	-	2	-	-	-
48	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала I0-I6 МПА	шт	4		6,80	0,8	0,77	-	27	3	3	-
49	I2-809--I	Установка крана I4MI диам.I5 мм	шт	I			0,8I	0,75	-	-	I	I	-
50	II-642--I	Отборное устройство	шт	3			0,34	0,29	0,04	-	I	I	
		Итого								33	6	6	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								I			
		Итого								34			
		Транспортные расходы - 3%								I			
		Итого								35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									-			
		Итого									35			
		Комплектация оборудования - I%									-			
		Итого									35			
		Накладные расходы 87%										5		
		Итого										II		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по I разделу									35	I2		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		2. Материалы, не учтенные сборником												
5I	С.С.Ц.М часть 5 п I039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт	I				I,07				I		
52	24-I8-29 п.06-053 9,8%	Отборное устройство I6-225 II ТУ 36.I258-76	шт	I				I,92				2		
		I,75xI,098												
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									35			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									-			
		Итого									35			
		Комплектация оборудования - I%									-			
		Итого									35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 87%										5		
		Итого										II		
53	24-I8-29 п. 06-054 9,8%	Отборное устройство по I6-225У ТУ36.I258-76 I90xI,098	шт	2				2,09				4		
54	I7-06-48 п.I-753 8%	Оправа к ртутным термометрам угловая 2xI,08	шт	6				2,I6				I3		
		Итого										20		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по 2 разделу										22		
		Итого по IУ разделу 69												
		I. Оборудование 35												
		2. Монтаж I2+22 = 34												

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

Итого по калькуляции I0I34

I. Оборудование 6352+35 = 6387

2. Монтаж 435+293+I634+I35I+34 = 3747

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Еонна

Проверил зам.начальника отдела Г.В.Лобанова

руководитель группы Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока сетевых насосов БСН-I80/650

Основание:: спецификация № серия 4-903-II вып. 2-I2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 8,0I тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 5,I0 тыс.руб.

б) монтажных работ 2,9I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I м3 объема здания 0,28 руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-0I п.0I-063 I5-0I п.0I-I65 п.0I-425	Насос Д-320-70 с электродвигателем 4А-250 S 2												
		I060-540+525 = I045	шт	3	I,09	3,27	I045				3I35			
2	7-28I--2М	Монтаж	шт	3					30,5	I8,I	4,06 I,9		92	54	I2 6
3	СМО №7 прил.I	Электроэнергия	квт. ч	504					0,0325				I6		
		Итого									3I35		I08	54	I2 6
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I25				
		Итого									3260				
		Транспортные расходы 3%									98				
		Итого									3358				
		Заготовительно-складские расходы I,2%									40				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									3398			
		Комплектация оборудования 0,7% от суммы 3260 руб									23			
		Итого									342I			
		Накладные расходы 80%										43		
		Итого										I5I		
		Плановые накопления 8%										I2		
		Итого									342I	I63		

Итого по I разделу:

342I+I63 = 3584

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и арматура Монтажные работы.												
4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=325х6 мм	т	0,588				56,2I	40,92	II,88 6,43		33	24	7 4
5	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=2I9х6 мм	т	0,868				56,2I	40,92	II,88 6,43		49	36	I0 6
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I59х4,5 мм	т	0,I64				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I4	II	2 I
7	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2,5 мм	т	0,002				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				
8	I2-79I- -9	Клапан I9оI7нж д=200 мм Ру 40	шт	3				9,02	7,04	I,27 0,32		27	2I	4 I
9	I2-790- -8	Задвижка фланцевая 30с 64нж д=200 мм Ру 40	шт	3				8,48	6,45	I,I5 0,26		25	I9	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I2-790--3 K=I,25	Задвижка стальная 3Л1I0.25 сп2 д=200мм Ру 25 8,48+6,45х0,25 6,45хI,25	шт	3				I0,09	8,06	I,I5 0,26	30	24	3 I
II	I2-790--7	Задвижка стальная 3Л1I0.25 сп I д=I50мм Ру 25	шт	I				5,63	4,5I	0,68 0,I5	6	5	I
I2	I2-800--I	Вентиль фланцевый I5кч I9п2 д=25 мм Ру I6	шт	I				I,75	I,49	0,03 0,0I	2	I	-
I3	I2-698--3	Отборные устройства	шт	6				I,49	0,52	0,I	9	3	I
		Итого									I95	I44	3I I4
		Накладные расходы 80%									II5		
		Итого									3I0		
		Плановые накопления 8%									25		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										335	I44	3I I4
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												
I4	ССЦМ ч.Ур.IX п 3377 К=0,9 23-I0 стр.I38 К=0,95 Письмо №4-I5I0 от 22.I2 83г.	Узлы технологических трубопроводов д=325х6 мм 356х0,855	т	0,6I2			304,38					I86		
I5	ССЦМ ч.У р.IX п.3358 К=0,9; 0,95	Узлы технологических трубопроводов д=2I9х6 мм 385х0,855	т	0,903			329,I8					297		
I6	ССЦМ ч.У р.IX п.3348 К=0,9; 0,95	Узлы технологических трубопроводов д=I59х4,5мм	т	0,I7I			365,94					63		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	ССШМ ч.Ш п.I08I	Трубы стальные д=32х2,5 мм	м	0,I74			I,06							
I8	ССШМ п 865	Клапан обратный I9с I7нж д=200мм Ру I0	шт	3			I29				387			
		22,4хI,098												
I9	23-07 п.I-II82	Задвижка фланцевая 30с 64 нж д=200 мм Ру 25	шт	3			I80,07				540			
		I64хI,098=												
20	23-07 п.I-II99	Задвижка ЗЛII0.25оп2 д=200мм Ру 25	шт	3		545,8				I637				
		500хI,09I6												
2I	23-07 п.I-II94	Задвижка ЗЛII0.25опI д=I50мм Ру 25	шт	I			I47,I3				I47			
		I34хI,098												
22	23-07 п.I-0378	Вентиль фланцевый I5кчI9п2 д=25 мм Ру I6	шт	I			2,85				3			
		2,6хI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I637	I623		
		Плановые накопления 8%										I30		
		Итого									I637	I753		
		Итого по II разделу: 335+I637+I753 = 3725												
		Ш. Изоляционные работы.												
23	26-I6 тб.4-3 ССЦМ ч.I р.IУ	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-50 20,4+I4,3xI,03xI,5= = 42,49	м3	0,995				42,49				42		
24	26-7 тб 2-7 ССЦМ ч.Iр.IУ п.209	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными I6,8+43,4x0,98=59,33	м3	0,058				59,33				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	26-I9 тб 4-6 ССЦМ ч.I р IУ п 75	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщ. 40 мм 8,05+49,5xI,03xI,2= = 69,23	м3	0,4			69,23					28		
26	26-64 тб II-8 ССЦМ ч.I р.I п.525	Покровный слой изоляции сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x0,0075	I00 м2	0,0284			346,2I					I0		
27	26-69 тб I3-5 ССЦМ ч.Iр.IУ п.I90	Покровный слой изоляции рулонным стеклопластиком 8I,I+I0IxI,I5= = I97,25	I00 м2	0,2I6			I97,25					43		
28	9-209 тб.32-I2	Металлоконструкции под блок	т	0,9			70,7					64		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29	ССЦМ ч.II п.2I0I	Стоимость	тн	0,9				3II			280			
30	I3-I2I тб I5-6 I5-6I4 тб.I64-8	Огрунтовка и окраска металлоконструкции 7,7I+60,5=68,2I	I00 м2	0,3				68,2I			20			
		Итого									490			
		Накладные расходы I6,5% без п.п. 29,30									24			
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 29,30									30			
		Итого									544			
		Плановые накопления 8%									44			
		Итого по III разделу									588			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ - КИП и А												
3I	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60х6	шт	3		6,80	0,8	0,77	-	20	2	2	-
32	I7-04 п.2-00I6 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	3		7,80	I,27	I,2I	0,04	23	4	4	-
33	I2-809--I	Установка крана I4MI диам.I5 мм	шт	6		-	0,8I	0,75	-	-	5	5	-
34	I2-807--I	Установка вентиля I5кчI8п диам.I5мм	шт	3		-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
35	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,0I6			377	33,3	4,7 I,4I	-	6	I	-
36	II-582--2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I			I,04	0,77	0,04 0,0I	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37	I2-698--I4	Штуцер ШЦ-труб I/2"	шт	3	-		-	I,0I	0,73	0,I	-	3	2	-
38	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4x2-20	м	8	-		-	0,24	0,2I	0,02	-	2	2	-
39	8-4I7-I	Прокладка защитной полихлорвиниловой трубки диам. I4x0,8	I00 м	0,02	-		-	34,8	I4,4	I2,2 3,85	-	I	-	-
40	8-409--I	Провод первый сечением до 2,5 мм2, затянуть в полихлорвиниловую трубку	I00 м	0,02	-		-	4,88	2,36	2,33 0,7I	-	-	-	-
4I	8-409--II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,04	-		-	I,2I	I,I4	-	-	-	-	-
		Итого									43	26	I9	-
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									45			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									46			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									47			
		Комплектация оборудования I%									-			
		Итого									47			
		Накладные расходы 87%										I7		
		Итого										43		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по I разделу									47	46	I9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		2. Материалы, не учтенные сборником.												
42	24-05 п I-390 8,2%	Соединительная коробка КСК-I6 3,45xI,082	шт	I			3,73						4	
43	24-05 п.I-737 3,9%	Рамка для подписи РПМ 66х26 0,0I78xI,039	шт	3			0,0I85						-	
44	24-05 доп.2 п.3-I94 9,8%	Штуцер ШЦ-труб I/2 ТУ36.I286-74 0,I86xI,098	шт	3			0,204						I	
45	С.С.Ц.М. часть 3 п.I039	Кран I4МI диам. I5 мм	шт	6			I,07						6	
46	С.С.Ц.М. часть 3 п.9I	Вентиль I5кчI8п диам. I5 мм	шт	3			I,20						4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
47	0I-I3 отр.75 2,6%	Труба стальная бесшовная диам. I4x2-20 IOCT 8734-75	м	8			0,48					4		
		0,47xI,026												
48	05-03 п 80I2I 7,6%	Трубка поливинилхлоридовая 230 диам. I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63	м	2			0;I72					-		
		0,I60xI,076=0,I72												
49	С.С.Ц.М. часть 5 п I78 отр I50	Провод ПВI-380 сечением I мм2	км	0,006			23,6					-		
		Итого										I9		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по 2 разделу										2I		
		Итого по разделу	II4											

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

I. Оборудование 47

2. Монтаж 46+2I = 67

Итого по калькуляции 80II

I, Оборудование 342I+I637+47 = 5I05

2. Монтаж I63+335+I753+588+67 = 2906

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

старший инженер Г.В.Лобанова

Проверил зам.начальника отдела Т.П.Калашникова

руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока подготовки рабочей воды

Основание: спецификация Ал.П л,ТМИ-3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,87	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	I,22	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,65	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	0,06	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейск. ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса,т брутто нетто ед. изм.	Масса,т брутто нетто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл.	Стоимость единицы 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 основной 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	I9-05 п04-096 6-367--4	Подогреватель водоводяной II ОСТ34-588-68 2-х секционный F=5,89x2=II,78	шт	I	0,435		380	5I,2	27,3	I7 4,25	380	22	I2	7 2
		I96+I84=380						за I т						
2	23-0I п0I-0I6	Насос консольный К-45/55 с электродвигателем 4АI60 2	шт	2	0,3I	0,62	345				690			
3	7-28I--IM К=0,75 Указания к СМО п5.I	Монтаж	шт	2				I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	5 2
4	СМО № 7 прилI	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
		Итого									I070	63	33	I2 4
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									43			
		Итого									III3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%									33			
		Итого									II46			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I4			
		Итого									II60			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы III3 руб.									8			
		Итого									II68			
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										89		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									II68	96	33	I24
		Итого по I разделу:												
		II68+96=I264												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
5	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I33х4 мм	т	0,I68				87,0I	68,64	I4,63 7,84		I5	I2	2 I
6	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х4 мм	т	0,030				87,0I	68,64	I4,63 7,84		3	2	
7	I2-698--3	Отборные устройства	шт	6				I,49	0,52	0,I		9	3	I
8	I2-802--6	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I25 мм РуI0	шт	5				8,87	4,48	0,444 0,06		44	22	2
9	I2-802--5	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=I00 мм РуI0	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		I5	7	I
I0	I2-803--4	Клапан обратный поворотный КА--44075 Д=I00	шт	2				3,7I	3,07	0,38 0,06		7	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										93	52	7 I
		Накладные расходы 80%										42		
		Итого										I35		
		Плановые накопления 8%										II		
		Итого										I46		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
II	ССЦМ чУ рIX п3340 К=0,95 Письмо Госстроя СССР № 4-I5I0 от 22.I2. 83г. К=0,9 23-I0 стрI38	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4 мм 455х0,855	т	0,I75				389,03				68		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I2	ССЦМ чУ рIX п3333 К=0,95 К=0,9	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х х4 мм	т	0,03I				420,66				I3		
		492х0,855												
I3	ССЦМ чШ п648	Задвижка 30ч6бр Д=I25 мм РуI0	шт	5				27,8				I39		
I4	ССЦМ чШ п647	Задвижка 30ч6бр Д=I00 мм РуI0	шт	2				22,9				46		
I5	23-07 пI-0825	Клапан поворотный КА44075 Д=I00 мм РуI6	шт	2				I5,37				3I		
		I4хI,098=I5,37												
		Итого										297		
		Плановые накопления 8%										24		
		Итого										32I		
		Итого по П разделу												
		I46+32I=467												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Равные работы												
I7	9-209 тб32-I2	Опорная конструкция	т	0,050			70,7				4			
I8	ССЦМ чII п2I0I	Стоимость	т	0,050			3II				I6			
I9	I5-6I3 тбI64-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,5			43,5				22			
		Итого									42			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.I7÷I8									2			
		Накладные расходы I6,5% на п.I9									4			
		Итого									48			
		Плановые накопления 8%									4			
		Итого по Ш разделу									52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
20	I7-06-48 пI-257 II-I-I	Термометр ртутный прямой ТТП2.I-240-I03	шт	2			0,85	0,2I	0,2I		2			
2I	I7-06-48 пI-373 II-I-I	Термометр ртутный угловой в оправе ТТУ4.I-240-I4I	шт	2			0,90	0,2I	0,2I		2			
22	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала 4-6 МПА	шт	4			6,80	0,8	0,77		27	3	3	
23	I7-04 п2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала I МПА	шт	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
24	I2-809--I	Установка крана I4МI диам. I5 мм	шт	6				0,8I	0,75			5	5	
25	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам.I4х2--20	м	I				0,24	0,2I	0,02				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									43	I0	I0	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									45			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									46			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									47			
		Комплектация оборудования I%												
		Итого									47			
		Накладные расходы 87%										9		
		Итого										I9		
		Плановые накопления 8%										2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по I разделу									47	2I	I0	
		2. Материалы, не учтенные сборником												
26	ССЦМ часть3 п1039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт	6				I,07				6		
27	0I-I3 стр75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	I				0,48						
		0,47xI,026												
28	I7-06-48 пI-752 8%	Оправа к ртутным термометрам прямая	шт	2				I,62				3		
		I,5xI,08												
29	I7-06-48 пI-753 8%	Оправа к ртутным термометрам угловая	шт	2				2,I6				4		
		2xI,08												
		Итого										I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по 2 разделу										I4		
		Итого по IУ разделу: 82												
		I. оборудование 47												
		2. Монтаж 2I+I4=35												
		Итого по калькуляции	I865											
		I. оборудование - II68+47=I2I5												
		2. монтаж - 96+467+52+35=650												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер Г.П.Есина
старший инженер Г.В.Лобанова
Проверил зам.начальника отдела Т.П.Калашникова
руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения БНГВ-65/224

Основание: спецификация серия 4.903-II выпуск 4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,57	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	I,35	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,22	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	0,2I	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейск., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто ед. изм.	Масса, т брутто общий	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе основной зарпл.	Стоимость единицы 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 основной 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	10	11	12	13	14	15
I	23-0I п0I-020	Насос центробежный К-90/55 с электродвигателем 4АI80S2	шт	3	0,35	I,05	400				I200			
2	7-28I--Iм	Монтаж	шт	3				I9,2	I0,57	2,63 I,I9		58	32	8 4
3	СМО № 7 прилI	Электроэнергия	квтч	I26				0,0325				4		
		Итого									I200	62	32	8 4
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									48			
		Итого									I248			
		Транспортные расходы 3%									37			
		Итого									I285			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I5			
		Итого									I300			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I248 руб.									9			
		Итого									I309			
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										88		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									I309	95	32	8 4
		Итого по I разделу												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=273х6 мм	т	0,I64				56,2I	40,92	II,88 6,43		9	7	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6 мм	т	0,304				56,2I	40,92	II,88 6,43		I7	I2	4 2
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I59х4,5	т	0,259				87,0I	68,64	I4,63 7,83		23	I8	4 2
7	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3 мм	т	0,074				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		8	6	I I
8	I2-790--8	Задвижка стальная 3КЛ2-I6 Д=200мм РуI6	шт	3				8,48	6,45	I,I5 0,26		25	I9	3 I
9	I2-790--7	Задвижка стальная 3КЛ2-I6 Д=I50мм РуI6	шт	3				5,63	4,5I	0,68 0,I5		I7	I4	2
I0	I2-790--4	Задвижка стальная 3КЛ2-I6 Д=80мм РуI6	шт	I				3,45	2,85	0,32 0,04		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
II	I2-79I--8	Клапан обратный I9cI7нж Д=I50мм Ру40	шт	3				6,3I	4,84	0,86 0,2I		I9	I5	3 I
I2	I2-698--I6	Отборные устройства	шт	6				I,33	0,78	0,I		8	6	I
		Итого										I29	99	I98
		Накладные расходы 80%										79		
		Итого										208		
		Плановые накопления 8%										I7		
		Итого										225		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I3	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологических трубопроводов Д=273х6 мм	т	0,I7I				3I3,78				54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	К=0,9 0,95 23-I0 стрI38 Письмо № 4-I5I0 от 22.I2. 83	367х0,855=3I3,78												
I4	ССЦМ чУ рIX п3358 К=0,9; К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=2I9х60 мм 385х0,855	т	0,3I6				329,I7				I04		
I5	ССЦМ чУ рIX п3348 К=0,9; 0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм 428х0,855	т	0,27				365,94				99		
I6	ССЦМ чУ рIX п3326 К=0,9; 0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3 мм 530х0,855=453,I5	т	0,077				453,I5				35		

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I7	23-07 п2-0I63	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д=200мм РуI6	шт	3				I75,68				527		
		I60xI,098												
I8	23-07 п2-0I62	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д=I50мм РуI6	шт	3				98,82				296		
		90xI,098												
I9	23-07 п2-0I60	Задвижка стальная ЗКЛ2-I6 Д=80мм РуI6	шт	I				43,92				44		
		40xI,098												
20	ССЦМ чIII п864	Клапан стальной обратный I9с I7нж Д=I50 мм Ру40	шт	3				8I,3				244		
		Итого										I403		
		Плановые накопления 8%										II2		
		Итого										I5I5		
		Итого по II разделу												
		225+I5I5=I740												

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Ш. Изоляционные работы												
2I	26-I6 тб4-3 ССЦМ чI рIУ пI22	Изоляция трубопроводов плитами теплоизоляционными ПМ-50 20,4+I4,3xI,03x xI,5=42,49	м3	0,22				42,49				9		
22	26-7 тб2-7 ССЦМ чI рIУ п209	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными I6,8+43,4x0,98=59,33	м3	0,I				59,33				6		
23	26-7 тб2-7 ССЦМ чI рIУ пI49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными I6,8+30,Ix0,98	м3	0,03				46,3				I		
24	26-I9 тб4-6 ССЦМ чI рIУ п73	Изоляция арматуры матами минераловатными толщ. 60 мм 8,05+4I,3xI,03xI,2=59,I	м3	0,488				59,I				29		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	: I2	: I3	:I4	:I5
25	26-69 тбI3-5 ССЦМ чI рIУ пI90	Покровный слой изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком 8I,I+I0IxI,I5= =I97,25	I00 м2	0,05I				I97,25				I0		
26	26-62 тбII-6 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x x0,0075=344,7	I00 м2	0,0283				344,7				I0		
27	26-64 тбII-8 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой 77,2+294xI22x x0,0075=346,2I	I00 м2	0,I056				346,2I				37		
28	9-209 т632-I2	Металлоконструкция под блок	т	0,393				70,7				28		

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
29	ССЦМ чII п2I0I	Стоимость	т	0,393				3II				I22		
30	I3-I2I I5-6I4 т6I5-6 тI64-8	Огрунтовка и окраска металлоконструкций 7,7I+60,5=68,2I	I00 м2	0,I2				68,2I				8		
		Итого										260		
		Накладные расходы I6,5% без п.п.29,30										I8		
		Накладные расходы 8,6% на п.29,30										I3		
		Итого										29I		
		Плановые накопления 8%										23		
		Итого по Ш разделу										3I4		
		IУ. КИП и А												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
3I	I7-04 п2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60х 2,5	шт	3			5,80	0,8	0,77		I7	2	2	
32	I7-04 п2-00I6 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ	шт	3			7,80	I,27	I,2I	0,04	23	4	4	
33	I2-809--I	Установка крана I4MI диам.I5мм	шт	3				0,8I	0,75			2	2	
34	I2-807--I	Установка вентиля I5кчI8п диам.I5 м	шт	3				0,75	0,73			2	2	
35	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,0I6				377	33,3	4,7 I,4I		6	I	
36	II-582--2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	
37	I2-698-I4	Штуцер ШЦ - труб I/2	шт	3				I,0I	0,73	0,I		3	2	

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
38	II-642--I	Отборное устройство I6-225У	шт	3				0,34	0,29	0,04		I	I	
39	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4х2-20	м	8				0,24	0,2I	0,02		2	2	
40	8-4I7-I	Прокладка защитной полихлорвиниловой трубки диам. I4х0,8	I00 м	0,002				34,8	I4,4	I2,2 3,85		I		
4I	8-409--I	Провод первый сечением до 2,5 мм2 затянуть в проложенную трубку	I00 м	0,02				4,88	2,36	2,33 0,7I				
42	8-409--II	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,04				I,2I	I,I4					

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									40	24	I7	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									42			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									43			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									44			
		Комплектация оборудования I%												
		Итого									44			
		Накладные расходы 87%										I5		
		Итого										39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по I разделу									44	42	I7	
		2. Материалы, не учтенные ценником												
43	ССЦМ часть3 пI039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт	3				I,07				3		
44	ССЦМ часть3 п9I	Вентиль I5кчI8П диам.I5 мм	шт	3				I,20				4		
45	24-05 пI-390 8,2%	Коробка соединительная КСК-I6	шт	I				3,73				4		
		3,45xI,082												
46	24-05 пI-737 3,9%	Рамка для надписи РПМ66х26	шт	3				0,0I85						
		0,0I78xI,039												
47	24-05 доп2 п3-I94 9,8%	Штуцер ШЦ -труб I/2" ТУ36.I286-74	шт	3				0,204				I		
		0,I86xI,098												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	24-I8-29 п06-054 9,8%	Отборное устройство I6-225У ТУ36.I258-76	шт	3				2,09				6		
		I,90xI,098												
49	ССЦМ часть5 стрI50 пI78	Провод ПВI-380 сечением I мм2	км	0,006				23,6						
50	0I-I3 стр75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	8				0,48				4		
		0,47xI,026												
5I	05-03 п8-0I2I 7,6%	Трубка полихлорвиниловая 230 диам.I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9--63	м	2				0,I72						
		0,I60xI,076												
		Итого										22		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по 2 разделу										24		

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

Итого по разделу II0

I. оборудование 44

2. монтаж 42+24= 66

Итого по калькуляции: 3568

I. оборудование

I309+44=I353

2. монтаж

95+I740+3I4+66=22I5

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

старший инженер Г.В.Лобанова

Проверил зам.начальника отдела Т.П.Калашникова

руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока циркуляционной воды

Основание: спецификация Альб.П л.ТМИ-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,I3	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	I,I8	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,95	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	0,09	руб.

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

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I9-05 п04-078	Подогреватель пароводяной ПП2-II-2-П--0СТI08,27I.I05--76 F =II,4	шт	I	0,6	0,6	530				530			
2	6-367--4	Монтаж	шт т	I 0,6				5I,2	27,3	I7 4,25		3I	I6	I0 3
3	II-342--I	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25-УХЛ4	шт	2	0,067	0,20I		II,4	I0,I3	0,28 0,02		23	20	I
4	29-03--I9	Стоимость	шт	2			I73				346			
5	II-542 -2	Клапан регулирующий УРРД-80 "до себя" Д=80 мм	шт	I				2,6	2,06	0,02 0,0I		3	2	
6	I7-04 п5-0065	Стоимость	шт	I			89				89			
7	II-I55--2	Водомер ВТГ-80	шт	I				2,55	I,88	0,0I		3	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I7-04 п3-0I7	Стоимость	шт	I			43,5				44			
		Итого									I009	60	40	II 3
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									40			
		Итого									I049			
		Транспортные расходы 3%									3I			
		Итого									I080			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I3			
		Итого									I093			
		Комплектация оборудования 0,7% от суммы I049 руб.									7			
		Итого									II00			
		Накладные расходы 80%										32		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										92		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									1100	99	40	113
		Итого по I разделу												
		1100+99=1199												
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы												
9	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=133х4 мм	т	0,121				87,01	68,64	14,63 7,83		11	8	2 1
10	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4 мм	т	0,035				87,01	68,64	14,63 7,83		3	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
II	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25х2мм	м	2,44				0;48	0,48	0,04 0,0I		I	I	
I2	I2-802-6	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр Д=I25 мм РуI0	шт	I0				8,87	4,48	0,44 0,06		89	45	4 I
I3	I2-802-5-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I00 РуI0	шт	4				7,52	3,38	0,32 0,04		30	I4	I
I4	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=50мм РуI0	шт	I				2,08	I,7I	0,06		2	2	
I5	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=20 мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	
I6	I2-867-2	Конденсатоотводчик 45чI5нж Ду20 мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02		2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	I2-8II--I	Клапан обратный I6БIбк Д=20мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
I8	I2-698--3	Закладные конструкции	шт	9				I,49	0,52	0,I		I3	6	I
I9	I2-700--I	Фланец Д=50 Руб	I соед.	I				0,69	0,49	0,I2 0,0I		I		
		Итого										I56	83	9 2
		Накладные расходы 80%										66		
		Итого										222		
		Плановые накопления 8%										I8		
		Итого										240	83	9 2
		Стоимость материалов, не учтенные сборником на монтаж оборудования												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	ССЦМ чУ п3340 К=0,95 Письмо Госстроя от 22.I2.83 №4-I5I0 К=0,9 23-I0 стрI38	Узлы технологических трубопроводов Д=I33х4 мм 455х0,855	т	0,I26				389,03				49		
2I	ССЦМ чУ п3333 К=0,95 К=0,9	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 492х0,855	т	0,036				420,66				I5		
22	ССЦМ чIII пI080	Трубы стальные Д=25х2 мм	м	2,5I				0,8				2		
23	ССЦМ чIII п648	Задвижка 30ч6бр Д=I25 мм РуI0	шт	I0				27,8				278		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
24	ССЦМ чIII п647	Задвижка 30ч6бр Д=I00мм РуI0	шт	4				22,9				92		
25	ССЦМ чIII п645	Задвижка 30ч6бр Д=50мм РуI0	шт	I				I3,9				I4		
26	ССЦМ чIII п930	Конденсатоот-водчик 45чI2нж Д=20мм РуI6	шт	I				4,49				4		
27	ССЦМ чIII п844	Клапан I6БIбк Д=20 мм	шт	I				0,8				I		
28	23-07 пI-02I6	Вентиль I5ч8бр Д=20 мм	шт	4				I,48				6		
		I,35хI,098												
29	23-I0 п02-048	Фланец 50-6	шт	I				I,4				I		
		I,3хI,079												
		Итого										462		
		Плановые накоп-ления 8%										37		
		Итого										499		

I	: 2	: 3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого по П разделу												
		240+499=739												
		Ш. Разные работы												
30	9-209 тб32-I2	Опорная конструкция	т	0,II3				70,7				8		
3I	ССЦМ чП п2I0I	Стоимость	т	0,II3				3II				35		
32	I5-6I3 тбI64-6	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,56				43,5				24		
		Итого										67		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.3I, 32										4		
		Накладные расходы I6,5% на п.33										4		
		Итого										75		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого по Ш разделу										8I		
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
33	I7-06-48 пI-373 II-I-I	Термометр ртутный угловой ТТУ4.I240-I4I	шт	2			0,90	0,2I	0,2I		2			
34	I7-06-48 пI-303 II-I-I	Термометр ртутный прямой ТТП6.I-240-I63	шт	I			0,85	0,2I	0,2I		I			
35	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала Н-I0 МПА	шт	4			6,80	0,8	0,77		27	3	2	
36	I7-04 п3-0I7 II-I55--2	Счетчик горячей воды ВТГ-80	шт	I			43,5	2,55	I,88	0,0I	44	3	2	
37	I2-809--I	Установка крана I4MI диам.I5мм	шт	3				0,8I	0,75			2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
38	I2-80I--I	Установка крана IIчббк диам. I5 мм	шт	I				I,76	I,5	0,03 0,0I		2	2	
39	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I3x2-20	м	I				0,24	0,2I	0,02				
40	I2-522--5	Прокладка импульсного трубопровода из стальных водогазопроводных труб диам.I5 мм	м	2				0,2	0,I7	0,02				
4I	II-642-I	Отборное устройство I6-225У	шт	I				0,34	0,29	0,04				
		Итого									74	I0	8	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									3			
		Итого									77			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого									79			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									80			
		Комплектация оборудования I%									I			
		Итого									8I			
		Накладные расходы 87%										7		
		Итого										I7		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по I разделу									8I	I8	8	
		2. Материалы, не учтенные сборником												

I	: 2	: 3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
42	ССЦМ часть3 пI039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт	3				I,07				3		
43	ССЦМ часть3 пI022	Кран IIч6бк диам.I5 мм	шт	I				I				I		
44	24-I8-29 п06-054 9,8%	Отборное устройство I6-225У ТУ36.I258-76	шт	I				2,09				2		
		I,90xI,098												
45	ССЦМ часть I стр66 пI3	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ3262-75 диам.I5 мм	м	2				0,26				I		
46	0I-I3 стр75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	I				0,48						
		0,47xI,026												
47	I7-06-48 пI-753 8%	Оправа к ртутным термометрам угловая	шт	2				2,I6				4		
		2xI,08												

I	: 2	:3	:5	: 6 :	7 : 8	:9	:I0	: II	: I2	: I3	: I4	:I5
48	I7-06-48 пI-752 8%	Оправа к ртутным термометрам прямая шт	I			I,62			2			
		I,5xI,08										
		Итого								I3		
		Плановые накопления 8%								I		
		Итого по 2 разделу								I4		
		Итого по IУ разделу: II3										
		I. оборудование: 8I										
		2. монтаж:										
		I8+I4=32										
		Итого по калькуляции: 2132										
		I. оборудование:										
		II00+8I=II8I										

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

2. монтаж:

99+739+8I+32=95I

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

старший инженер Г.В.Лобанова

Проверил зам.начальника отдела Т.П.Калашникова

руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № IO К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-25

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока приготовления исходной воды БПИВ-65/II0

Основание: спецификация серия 4,903-II в.3-08

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,06	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	I,78	тыс.руб.
б) монтажных работ	I,28	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	0,I2	руб.

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

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-0I п0I-02I	Насос центробежный К-90/55а с электродвигателем 4АI60М2	шт	2	0,3I	0,62	365				730			
2	7-28I-Iм Указания к СМО № 7 прилI	Монтаж	шт	2				I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	5 2
3	I9-05 п04-064	Подогреватель пароводяной Q =I00 т/час F =I5,6	шт	I	0,6I	0,6I	845				845			
4	Ц6-367--4	Монтаж	шт т	I 0,6I				5I,2	27,3	I7 4,25		3I	I7	I0 3
5	СМО №7 прилI	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
		Итого									I575	72	38	I5 5
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									63			
		Итого									I638			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%									49			
		Итого									I687			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									20			
		Итого									I707			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I638 руб.									II			
		Итого									I7I8			
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого										I02		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого									I7I8	II0	38	I5 5
		Итого по I разделу I7I8+II0=I828												

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 труб Д=I59х4,5 мм	т	0,27				87,0I	68,64	I4,63 7,83		23	I9	4 2
7	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х3 мм	т	0,0I				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I		I	I	
8	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,05				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		7	6	
9	I2-802--7	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I50мм РуI0	шт	8				9,42	4,77	0,62 0,I2		75	38	5 I
I0	I2-803--5	Клапан I9чI6р Д=I50мм РуI6	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 I9с17нж Д=50 мм Ру40	шт	I				2,48	2,I4	0,I 0,02		2	2	
I2	I2-800-2	Вентиль I5ч9бр Д=50 мм РуI0	шт	2				2,23	I,86	0,05 0,0I		4	4	
I3	I2-807-4	Вентиль муфтовый I5кч18бр Д=50мм РуI6	шт	2				0,9I	0,86	0,0I		2	2	
I4	I2-867-4	Конденсатоотводчик Д=50мм РуI6 45ч96к	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										I44	90	I2 3
		Накладные расходы 80%										72		
		Итого										2I6		
		Плановые накопления 8%										I7		

I	: 2	: 3	:4	: 5	:6	: 7	: 8	: 9	:I0	:II	: I2	:I3	:I4	: I5
		Итого										233	90	I2 3
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ) чУ п3348 К=0,9 23-I0 стрI38 К=0,95 Письмо №4-I5I0 от 22.I2 83	Узлы технологических трубопроводов Д=I59х4,5 мм 428х0,855=365,94	т	0,28I				365,94				I03		
I7	ССЦМ чУ п332I К=0,9; 0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=76х3 мм 578х0,855=494,I9	т	0,0I				494,I9				5		
I8	ССЦМ чУ п33I7 К=0,9 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм	т	0,052				589,95				3I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I9	ССЦМ чIII п649	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I50мм РуI0	шт	8				38				304		
20	23-07 пI-0835	Клапан обратный I9чI6р Д=I50мм РуI6	шт	2				26,35				53		
		24хI,098												
2I	ССЦМ чIII п86I	Клапан обратный I9чI7нж Д=50 мм Ру40	шт	I				23,I				23		
22	23-07 пI-0238	Вентиль I5ч9бр Д=50мм РуI0	шт	2				5,49				II		
		5хI,098												
23	ССЦМ чIII п90	Вентиль муфтовый I5кчI8бр Д=50мм РуI6	шт	2				3,8I				8		
24	ССЦМ чIII п940	Конденсатоотводчик 45ч9бк Д=50мм РуI6	шт	2				I8,5				37		
		Итого										575		
		Плановые накопления 8%										46		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										62I		
		Итого по П разделу												
		233+62I=854												
		Ш. Изоляционные работы												
25	26-7 тб2-7 ССЦМ чI рIУ п209	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными	м3	0,0I24				59,33				I		
		I6,8+43,4x0,98=59,33												
26	26-7 тб2-7 ССЦМ чI рIУ пI49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	0,06				46,3				3		
		I6,8+30,Ix0,98=46,3												
27	26-I3 тб3-4 ССЦМ чI рIУ пI22	Изоляция подогревателя плитами минераловатными	м3	0,35				33,7				I2		
		II,6+I4,3xI,03x												
		xI,5=33,7												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	26-I9 тб4-6 ССЦМ чI pIУ п75	Изоляция арматуры матами минераловатными 8,05+49,5xI,03x xI,2=69,23	м3	0,I46				69,23				I0		
29	26-69 тбI3-5 ССЦМ чI pIУ пI90	Покровный слой изоляции оборудования стеклопластиком рулонным 8I,I+I0IxI,I5=I97,25	I00 м2	0,0435				I97,25				9		
30	26-62 тбII-6 ССЦМ чI pI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 80,I+294xI20x x0,0075	I00 м2	0,02				344,7				7		
3I	26-64 тбII-8 ССЦМ чI pI п525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294xI22x0,0075=346,2I	I00 м2	0,044				346,2I				I5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	9-209 тб32-I2	Металлоконструкция под блок	т	0,33				70,7				23		
33	ССЦМ чII п2I0I	Стоимость	т	0,33				3II				I03		
34	I3-I2I тбI5-6 I5-6I4 тбI64-8	Огрунтовка и окраска металлоконструкций масляной краской 7,7I+60,5=68,2I	I00 м2	0,I				68,2I				7		
		Итого										I90		
		Накладные расходы I6,5% без п.п.33,34										I3		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.33,34										9		
		Итого										2I2		
		Плановые накопления 8%										I7		
		Итого по III разделу										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												
35	I7-06-48 пI-368 II-I-I	Термометр ртутный угловой ТТУ2.I-240-I4I	шт	3			0,90	0,2I	0,2I		3	I	I	
36	I7-06-48 пI-373 II-I-I	Термометр ртутный угловой ТТУ4.I-240-I4I	шт	I			0,90	0,2I	0,2I		I			
37	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала 4+I0 МПА	шт	7			6,80	0,8	0,77		48	6	5	
38	I2-809--I	Установка крана I4MI диам.I5мм	шт	6				0,8I	0,75			5	5	
39	I2-807--I	Установка вентиля I5кчI8П диам. I5 мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	
40	I2-698-I4	Штуцер ШЦ-труб I/2	шт	4				I,0I	0,73	0,I		4	3	

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	: 7	: 8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
4I	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4x2-20	м	32				0,24	0,2I	0,02		8	7	I
		Итого									52	27	24	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									54			
		Транспортные расходы 3%									2			
		Итого									56			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого									57			
		Комплектация оборудования I%									I			
		Итого									58			

I	: 2	: 3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Накладные расходы 87%										2I		
		Итого										48		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по I разделу									58	52	24	I
		2. Материалы, не учтенные сборником												
42	ССЦМ часть3 пI039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт	6				I,07				6		
43	ССЦМ часть3 п9I	Вентиль I5кчI8П диам.I5 мм	шт	4				I,20				5		
44	24-05 доп2 пз-I94 9,6%	Штуцер ШI-труб I/2 ТУ36.I286-74	шт	4				0,204				I		
		0,I86xI,098												
45	0I-I3 стр75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	32				0,48				I5		
		0,47xI,026												

I	:2	:3	4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
46	I7-06-48 пI-753 8%	Оправа к ртутным термометрам угловая	шт	4				2,I6				9		
		2xI,08												
		Итого										36		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого										39		
		Итого по IУ разделу: I49												
		I. оборудование: 58												
		2. монтаж: 52+39=9I												
		Итого по калькуляции 3060												
		I. оборудование: I7I8+58=I776												
		2. монтаж: II0+854+229+9I=I284												
		Нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Составил старший инженер Г.П.Есина
старший инженер Г.В.Лобанова
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Проверил зам.нач.отдела Т.П.Калашникова
руков.группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-25

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока магнитной обработки воды

Основание: спецификация Альб.III л.ВПН-I

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,28	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,76	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,52	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	0,05	руб.

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

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	II-342-I	Аппарат для магнитной обработки воды АМО-25-УХЛ-4	шт	4	0,067	0,268		II,4	I0,I3	0,28 0,02		46	4I	I
2	29-03-I9	Стоимость	шт	4			I73				692			
		Итого									692	46	4I	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									720			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									742			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									9			
		Итого									75I			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 720 руб.									5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									756			
		Накладные расходы 80%										33		
		Итого										79		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого									756	85		
		Итого по I разделу												
		756+85=84I												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х6мм	т	0,I26				56,2I	40,92	II,88 6,43		7	5	I I
4	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х2,8мм	т	0,05				87,0I	68,64	I4,63 7,83		4	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=I5мм	м	0,9				0,48	0,43	0,04 0,0I				
6	I2-802--5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I00мм РуI0	шт	8				7,52	3,38	0,32 0,04		60	27	3
7	I2-807--I	Вентиль муфтовый I5кчI8пI Д=I5 мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	
		Итого										74	38	5 I
		Накладные расходы 80%										30		
		Итого										I04		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										II2		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	ССЦМ чУ рIX п3358 К=0,9 23-I0 стрI38 К=0,95 Письмо №4-I5I0 от 22.I2. 83	Узлы технологических трубопроводов Д=2I9х6мм 385х0,855	т	0,I3I				329,I8				43		
9	ССЦМ чУ рIX п3333 К=0,9 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х2,8мм 492х0,855	т	0,052				420,66				22		
I0	ССЦМ чШ п1079	Трубы водогазопроводные Д=I5 мм	м	0,93				0,67				I		
II	ССЦМ чШ п647	Задвижка 30ч6бр Д=I00мм РуI0	шт	8				22,9				I83		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I2	ССЦМ чШ п97	Вентиль I5кчI8пI Д=I5 мм	шт	4				I,2				5		
		Итого										254		
		Плановые накопления 8%										20		
		Итого										274		
		Итого по П разделу												
		II2+274=386												
		Ш. Разные работы												
I3	9-209 тб32-I2	Опорная конструкция	т	0,08				70,7				6		
I4	ССЦМ чП п2I0I	Стоимость	т	0,08				3II				25		
I5	I5-6I3 тбI64-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,3				43,5				I3		
		Итого										44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 8,6% на п.п.I3,I4										3		
		Накладные расходы на п.I5 I6,5%										2		
		Итого										49		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по Ш разделу										53		

Всего по калькуляции

841+386+53=I280

в том числе

оборудование 756 руб.

монтажные работы 524 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Составил старший инженер Г.П.Есина

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Проверил зам.нач.отдела Т.П.Калашникова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №I2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока подкисления

Основание: спецификация №Ал.Ш ВПН-2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I7	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	I,73	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,44	тыс.руб.
в) прочие	0,0I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Iм3 объема здания	0,04	тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто единицы	Масса, т нетто единицы	Стоимость единицы в руб. оборудования	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе основная зарпл.	Стоимость единицы 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 Указан. к СМО п5.I	Насос-дозатор НДЭ-2,5/400 с мотором-редуктором МРВ-0,2--0,27/85	шт	3	0,05	0,I5		I9,2	I0,57	2,63 I,I9		58	32	8 4
2	23-0I п I5-087	Стоимость	шт	3			5I5				I545			
3	СМО№7 прил.I	Электроэнергия	квтч	I26				0,0325				4		
		Итого:									I545	62	32	8 4
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									62			
		Итого:									I607			
		Транспортные расходы 3%									48			
		Итого:									I655			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									20			
		Итого:									I675			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	Iь
		Комплектация оборудования 0,7% от суммы I607 руб.:								II				
		Итого:								I686				
		Накладные расходы 80%									26			
		Итого:									88			
		Плановые накопления 8%									7			
		Итого:								I686	95	32	8/4	
		Итого по I разделу:												
		I686+95=I78I												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-7 К=I,I	Трубопровод из стальных труб д=76х3мм	т	0,0I5				I07,58	87,0I	I5,95 8,5I	2	I		
5	I2-30-2 К=I,I	Трубопровод из стальных труб д=32х2,8мм ГОСТ994I-8I	м	4				I,66	I,22	0,35/0,088				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-30-I К=I,I	Трубопровод из стальных труб д=I7x2,2мм ГОСТ 9941-8I	м	2,2				I,43	I,I	0,275 0,066	3	2	I	
7	I2-808-I	Вентиль запорный фланцевый РХ26368(I5ч74пI) д=I0мм РуI6	шт	9				I,82	I,52	0,03 0,0I	I6	I4		
8	I2-808-I	Вентиль фланцевый РХ26368 (I5ч74пI) д=I5мм РуI6	шт	2				I,82	I,52	0,03 0,0I	4	3		
9	I2-799-I	Клапан обратный питательный КПI-I60 д=I5мм муфтовый стальной	шт	2				0,79	0,75		2	2		
		Итого:									34	27	2	
		Накладные расходы 80%									22			
		27x0,8												
		Итого:									56			
		Плановые накопления 8%									4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										60		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I0	ССЦМ чУ р.IX п33ZI 23-I0 стр.I38 К=0,95 Письмо Госстроя СССР №4 -I5I0 от 22.I2.83	Узлы трубопроводов стальных труб д=76х3мм 578х0,855=494,2	т	0,0I5		494,2						7		
II	Письмо №63Д от I5. 08.83г.	Трубы стальные д=32х2,8мм ГОСТ 9941-8I												
		I000хI,026=I026	т	0,0085		I026						9		
		прочие I975-I000=975	т	0,0085		975						8		
I2	Письмо №63-Д от I5 08.83	Трубы стальные д=I7х2,2мм ГОСТ 9941-8I												
		I000хI,026=I026	т	0,00I5		I026						2		
		прочие затраты	т	0,00I5		2092						3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		3092-I000=2092												
I3	23-07 пI-0303	Вентиль фланцевый РХ26368 д=I0мм РуI6	шт	9				3,95				36		
		3,6xI,098												
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=I5мм	шт	2				26,35				53		
		24xI,098												
		Итого:										I27		
		в том числе прочие -II руб.												
		Плановые накопления 8% без прочих:										9		
		Итого:										I36		
		Итого по П разделу: 60+I36=I96												
		в том числе: прочие -II руб.												
		Ш. Разные работы												
I6	9-209 тб32-I2	Металлоконструкция (опорная рама)	т	0,09				70,7				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	ССЦМ чП п2I0I	Стоимость	т	0,09			3II					28		
I8	9-209 т32-I2	Воздушный колпак, смеситель	т	0,04			70,7					3		
I9	ССЦМ чП п2II4	Стоимость	т	0,04			44I					I8		
20	I5-6I3 тбI64-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I2			43,5					5		
		Итого:										60		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.I6÷I9:										5		
		Накладные расходы I6,5% на п.20										I		
		Итого:										66		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого по Ш разделу:										7I		
		IУ.КИПиА												
		I. Оборудование и монтажные работы												
2I	I7-04 п2-008 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60х4	шт	2		6,80	0,8	0,77		I4	2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	I7-04 п2-065I II-597-2	Разделитель мембранный РМ-53I9	шт	2		I5		I,23	I,0I	0,05 0,0I	30	2	2	
23	I2-809--I	Установка крана I4М-I диам.I5мм	шт	2				0,8I	0,75			2	2	
24	I2-799 -I	Установка вентиля I5нж6бк диам.I5мм	шт	2				0,79	0,75			2	2	
25	II-582--2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	3				I,04	0,77	0,04 0,0I		3	2	
26	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных труб диам. 20х2,5-20	м	I				0,24	0,2I	0,02				
27	8-408-I	Прокладка металлорукава диам. до 78мм, с креплением скобами	I00 м	0,06				32	9,26	7,54 2,28		2	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм2 затянуть в проложенный металлорукав	I00 м	0,06				4,88	2,36	2,33 0,7I				
29	8-409-I	За каждый последующий провод сечением до 2,5мм2	I00 м	0,I7				I,2I	I,I4					
30	8-9I-4	Сталь марки 35 по ГОСТ I050-74 для изготовления разделительных сосудов	т	0,00I				377	33,3	4,7 I,4I				
		Итого:									44	I3	II	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого:									46			
		Транспортные расходы 3%									I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									47			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I			
		Итого:									48			
		Комплектация оборудования I%												
		Итого:									48			
		Накладные расходы 87%										I0		
		Итого:										23		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по I разделу:									48	25	II	
		2. Материалы, не учтенные сборником												
3I	ССЦМ ч.3 п1039	Кран I4MI диам.I5мм	шт	2				I,07				2		
32	ССЦМ ч5 п8I2 стр.308	Вентиль I5нж6бк диам.I5мм						I3,90				28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	24-05 пI-390 8,2%	Соединительная коробка КСК-I6 3,45xI,082	шт	3				3,73			II			
34	0I-I3 стр.75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. 20x2,5-20 0,55xI,026	м	I				0,56			I			
35	24-I6--49 пI-092 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х диам. I5мм ОТУ22-II8-67 0,I60xI,089	м	6				0,I74			I			
36	ССЦМ ч.5 стр.I50 пI78	Провод ПВI-380 сечением Iмм2	км	0,023				23,6			I			
		Итого:									44			
		Плановые накопления 8%									4			
		Итого по 2 разделу:									48			

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

Итого по IУ разделу: I2I

I. Оборудование 48

2. Монтаж - 25+I8=73

Итого по калькуляции -2I69

I. Оборудование - I686+48=I734

2. Монтаж - 95+96+7I+73=435

в т.ч.прочие затраты - II руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

Проверил зам.начальника отдела Т.П.Калашникова

руководитель группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На приобретение и монтаж блока насосов декарбонизированной воды

Основание: чертежи № Ал. Ш ВПН-3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	-	0,82 тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	-	0,40 тыс.руб.
б) монтажных работ	-	0,42 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания		0,04 руб.

№№	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								все го	в т.числе			все го	в т.числе	
									осн. зарп.	эксп. машин в т.ч. зарп.			осн. зарп.	эксп. машин в т.ч. зарп.
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 п.0I-00I	Стоимость	шт	2			92				I84			
3.	СМО № 7 прил.I	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
		Итого									I84	4I	2I	5/2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									7			
		Итого									I9I			
		Транспортные расходы 3%									6			
		Итого									I97			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									2			
		Итого									I99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация оборудования 0,7% с I9I руб.								I				
		Итого								200				
		Накладные расходы 80%									I7			
		Итого									58			
		Плановые накопления 8%									5			
		Итого								200	63	2I	5/2	
		Итого по I разделу: 63 + 200 = 263												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4.	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=76х3 мм	т	0,0I8			I07,58	87,0I	I5,96 8,5I			2	2	
5.	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50 мм РуI0	шт	7			2,08	I,7I	0,06 0,0I			I5	I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	I2-803-2	Клапан обратный подъемный фланцевый I6ч3р 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	23
		Накладные расходы 80%										
		23х0,8									I8	
		Итого									48	
		Плановые накопления 8%									4	
		Итого									52	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
I0.	ССДМ ч.У р.IX п.332I 23-I0 стр.I38 К=0,95 Письмо №4 -I5I0 от 22.I2.83	Узлы технологических трубопроводов д=76х3,0 мм 578х0,855=494,I9	т	0,0I9		494,I9		9						
II.	ССДМ ч.Ш п.645	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50 мм РуI0	шт	7		I3,9		97						
I2.	23-07 п.I-0746	Клапан подъемный фланцевый I6ч3р д=50 мм 3,9хI,098	шт	2		4,28		9						
I3.	23-07 п.4--0I75	Клапан регулирующий Т-33Б д=50 мм 70хI,098=76,86	шт	I		76,86		77						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	23-I0 п.02-046	Фланец 32-6 I,I5xI,079	шт	2			I,24				2			
I5.	23-I0 п.02-047	Фланец 40-6 I,2xI,079	"	2			I,29				3			
		Итого									I97			
		Плановые накопления 8%									I6			
		Итого									2I3			
		Итого по II разделу: 52 + 2I3 = 265												
		III. Разные работы												
I6.	9-209 тб.32-I2	Опорная конструкция	т	0,I05			70,7				7			
I7.	ССДМ ч.II п.2I0I	Стоимость	т	0,I05			3II				33			
I8.	I5-6I3 тб.I64-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I2			43,5				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										45		
		Накладные расходы 8,6% на п.п. I7,I8										3		
		Накладные расходы I6,5% на п.I9										I		
		Итого										49		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по III разделу										53		
		IУ - КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
I9.	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-I60х0,6	шт.	2		5,80	0,8	0,77	I2	2	2			
20.	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60х2,5	шт	2		6,80	0,8	0,77	I4	2	2			
2I.	I7-04 п.5-0369	Исполнительный электрический												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	II-540-4	механизм МЭО--I00/25-0,25Р	шт	I		I55	6,63	2,79	0,I5 0,02	I55	7	3		
22.	I2-809--I	Установка крана I4МI диам. I5 мм	шт	4			0,8I	0,75			3	3		
23.	II-582--2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I			I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I		
24.	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4х2-20	м	I			0,24	0,2I	0,02					
25.	8-408-I	Прокладка металлорукава РЗ-АЛХ диам. I5 мм, с креплением скобами	I00 м	0,02			32	9,26	7,54 2,28		I			
26.	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм2 затянуть в про-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		ложенный металлорукав	I00 м	0,02			4,88	2,36	2,33 0,7I					
27.	8-409--II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5мм2	I00 м	0,06			I,2I	I,I4						
		Итого								I8I	I6	II	-	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%								7				
		Итого								I88				
		Транспортные расходы - 3%								6				
		Итого								I94				
		Заготовительно-складские расходы -I,2%								2				
		Итого								I96				
		Комплектация оборудования - I%								2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого								I98				
		Накладные расходы -87%									I0			
		Итого									26			
		Плановые накопления -8%									2			
		Итого по I разделу:								I98	28	II		
		2. Материалы, не учтенные сборником												
28.	ССЦМ часть 3 п.I039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт	4			I,07				4			
29.	24-05 п.I-390 8,2%	Соединительная коробка КСК-I6	шт	I			3,73				4			
		3,45xI,082												
30.	0I-I3 стр.75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	I			0,48				I			
		0,47xI,026												
3I.	24-I6--49	Металлорукав РЗ-АЛ-Х												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
п.I-092 8,9%	диам. I5 мм ОТУ22-II8-67	м	2			0,I74						-		
	0,I60xI,089													
32. ССЦМ часть 5 стр.I50 п.I78	Провод ПВI-380 сечением I мм2	км	0,008			23,6								
	Итого											9		
	Плановые накопления - 8%											I		
	Итого по 2 разделу:											I0		

Итого по IУ разделу - 236

I. Оборудование - I98

2. Монтаж - 28 + I0 = 38

Итого по калькуляции - 8I7

I. Оборудование - 200 + I98 = 398

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

2. Монтаж - 63 + 265 + 53 + 38 = 419

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова

Проверил зам. начальника отдела Т.П. Калашникова

руководитель группы А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-25

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв-мазут.

На приобретение и монтаж блока насосов промвочной воды.

Основание: спецификация № Альб.III ВПН-4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,97 тыс.руб.

В том числе:
а) оборудования 0,5 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,47 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I м3 объема здания 0,05 руб.

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

I. Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-0I п 0I-004	Насос К 45/30 с электродвигателем 4А II2 М2	шт.	2			I55				3I0			
2	7-28I--IM К=0,75 Указания к СМО п 5.I	Монтаж	шт.	2				I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	5 2
3	23-0I п.0I-003	Насос 20/30 с электродвигателем 4АI00 2	шт	I			II5				II5			
4	7-28I--IM К=0,75 Указания к СМО п.5.I	Монтаж	шт	I				I9,2	I0,57	2,63 I,I9		I9	II	3 I
5	СМО №7 прил.I	Электроэнергия	квт ч	I26			0,0325					4		
		Итого									425	6I	32	8 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I7			
		Итого									442			
		Транспортные расходы 3%									I3			
		Итого									455			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5			
		Итого									460			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 442 руб.									3			
		Итого									463			
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										87		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого									463	94	32	8 3
		Итого по I разделу: 463+94 = 557												
		II. Трубопроводы и арматура												
6	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I08х2,8 мм	т	0,02				87,0I	68,64	I4,63 7,83		2	I	-
7	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х2,8 мм	т	0,0I				87,0I	68,64	I4,63 7,83		I	I	-
8	I2-700-I	Фланец д до 50 мм	I соед.	2				0,69	0,49	0,I2 0,0I		I	I	-
9	I2-802--5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I00 мм Ру I0	шт	4				7,52	3,38	0,32 0,04		30	I4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I2-802--5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=80 мм Ру I0	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		I5	7	I
II	I2-803--4	Клапан обратный фланцевый I9ч2I6р д=I00 мм Ру I6	шт	2				3,7I	3,07	0,38 0,06		7	6	I
I2	I2-803--3	Клапан обратний фланцевый I9ч2I6р д=80 мм Ру I6	шт	I				3,28	2,78	0,3 0,04		3	3	-
		Итого										59	33	3
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого										85		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого										92	33	3

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

Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.

I3	ССЦМ ч.У р.IX п.3333 К=0,9 23-I0 стр.I38 К=0,95 К4=I5I0 Письмо от 22.I2. 88г.	Узлы технологических трубопроводов д=I08х2,8 мм 492х0,855	т	0,02	420,66		8
I4	ССЦМ ч.У п.3326 р.IX К=0,9 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=89х2,8 мм 530х0,855	т	0,0I	453,I5		5
I5	ССЦМ п 647 ч.Ш	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=I00мм Ру I0	шт	4	22,9		92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	ССПМ п.646 ч.Ш	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=80 мм Ру I0	шт	2				I9,3				39		
I7	23-07 п I-0825	Клапан обратный I9ч2I бр Д=I00 мм Ру I6 I4xI,098	шт	2				I5,37				3I		
I8	23-07 п I-0824	Клапан обратный I9ч2Iбр Д=80 мм РуI6 I3xI,098	шт	I				I4,27				I4		
I9	23-I0 п 02-047	Фланец 40-6 I,2xI,079	шт	I				I,29				I		
20	23-I0 п.02-048	Фланец 50-6 I,3xI,079	шт	3				I,4				4		
		Итого										I94		
		Плановые накопления 8%										I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого												2I0
		Итого по II разделу 92+2I0 = 302												
		III. Разные работы.												
2I	9-209 тб 32-I2	Опорная конструкция	т	0,082				70,7						6
22	ССЦМ ч II п 2I0I	Стоимость	т	0,082				3II						26
23	I5-6I3 тб I64-7	Окраска блока масляной краской	I00 м2	0,20				43,5						9
		Итого												4I
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 2I,22												3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5% на п.23										I		
		Итого										45		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по III разделу										49		
		IУ. КИП и А												
24	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-I60х0,6	шт	3			5,80	0,8	0,77	-	I7	2	2	-
25	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60 шкала 4-6 МПА	шт	3			6,80	0,8	0,77	-	20	2	2	-
26	I2-809--I	Установка крана I4МI диам.I5 мм	шт	6				0,8I	0,75	-	-	5	5	-
27	I2-523--2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4х2-20	м	2				0,24	0,2I	0,02	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого								37	9	9		
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%								I				
		Итого								38				
		Транспортные расходы 3%								I				
		Итого								39				
		Заготовительно-складские расходы I,2%								-				
		Итого								39				
		Комплектация оборудования I%								-				
		Итого								39				
		Накладные расходы 87%										8		
		Итого										I7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по I разделу									39	I8	9	
		2. Материалы, не учтенные сборником.												
28	С.С.Ц.М часть 3 п I039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт.	6			I,07					6		
29	0I-I3 стр.75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	2			0,48					I		
		0,47xI,026												
		Итого										7		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого по 2 разделу										8		
		Итого по разделу		65										

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

I. Оборудование 39

2. Монтаж I8 + 8 26

Итого по калькуляции 973

I. Оборудование 463+39 = 502

2. Монтаж 94+302+49+26 = 47I

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

старший инженер Г.В.Лобанова

Проверил зам.начальника отдела Т.П.Калашникова

рук.группы А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-25

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока перекачки конденсата.

Основание: спецификация № Ал.Ш ВПН-5

Сметная стоимость	0,96	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,62	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,34	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	0,03	руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиции по-та, УСН, ценника 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 единицы в руб. обо-рудо-ван.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ все-го	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин: в т.ч. зарпл:	Общая стоимость в руб. обо-рудо-ван.	Общая стоимость в руб. монтажных работ все-го	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе осн. зарпл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.числе экспл. машин: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I. Оборудование.

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	23-0I п.0I-00I	Насос к8/I8 с электродвигателем 4А80А2	шт	2		92					I84			
2	7-28I--Iм к=0,75 Указания к СМО п.5.I	Монтаж	шт	2				I9,2	I0,57	2,63 I,I9		38	2I	5 2
3	СМО № 7 прил.I	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
4	23-03-П п.0I-00I	Бак-сборник Ж V =4 м3	шт т	I 0,II2		I495					I67			
5	6-302-I	Монтаж	т	0,II2				35,8	I7,7	6,6 3		4	2	I
		Итого									35I	45	23	6 2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I4			
		Итого									365			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Транспортные расходы 3%									II			
		Итого									376			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									5			
		Итого									38I			
		Комплектация оборудования 0,7% от суммы 365 руб.									3			
		Итого									384			
		Накладные расходы 80%										I8		
		Итого										63		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого									384	68	23	6 2
		Итого по разделу I:												
		384+68=452												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
6	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=60х2,5 мм	т	0,0I2				I37,5	I25,4	4,I2 I,3I		2	2	
7	I2-802-3	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50 мм РуI0	шт	7				2,08	I,7I	0,06 0,0I		I5	I2	
8	I2-803-2	Клапан I6ч3р д=50 мм РуI6	шт	2				2,06	I,75	0,05 0,0I		4	4	
9	I2-700-I	Фланец д до 50 мм	I соед	2				0,69	0,49	0,I2 0,0I		I	I	
I0	I2-698-3	Отборные устройства	шт	3				I,49	0,52	0,I		4	2	
II	II-I55-I	Водомер ВТГ-50	шт	I				2,4I	I,84	0,03		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого										28	23	
		Накладные расходы 80%										I8		
		Итого										46		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого										50	23	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												
I2	ССЦМ ч.5 п.33I7 к=0,95 к=0,9	Узлы технологических трубопроводов д=60х2,5мм 690х0,855	т	0,0I2				589,95				7		
I3	ССЦМ ч.Ш п.645	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50 мм Ру10	шт	7				I3,9				97		
I4	23-07 п.I-0746	Клапан обратный I6ч3р д=50 мм Ру16	шт	2				4,28				9		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		3,9xI,098												
I5	23-I0 п.02-047	Фланец 40-6	шт	2				I,32				3		
		I,2xI,098												
I6	23-I0 п.02-046	Фланец 32-6	шт	2				I,26				3		
		I,I5xI,098												
I7	I7-04 п.3-0I6	Водомер ВТГ-50	шт	I			43,II				43			
		39,5xI,09I6												
		Итого									43	II9		
		Плановые накопления 8%										I0		
		Итого									43	I29		
		Итого по П разделу												
		50+43+I29=222												
		Ш. Разные работы												
I8	9-209 тб.32-I2	Опорная конструкция	т	0,082				70,7				6		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I9	ССЦМ ч.II п.2I0I	Стоимость	т	0,082				3II				26		
20	I5-6I3 тб.I64-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I2				43,5				5		
		Итого										37		
		Накладные расходы 8,6% на п.п. I9,20										3		
		Накладные расходы I6,5% на п. 2I										I		
		Итого										4I		
		Плановые накопления 8%										3		

I	:2	:3	:4	:5	6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого по III разделу										44		
		IУ. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
2I	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-I60х0,6	шт	2		5,80	0,8	0,77		I2		2	2	
22	I7-04 п.2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-I60х4	шт	2		5,80	0,8	0,77		I2		2	2	
23	I7-04 доп.I п.5-0864 II-206-6	Сигнализатор уровня для контроля двух уровней с 2 преобразователями ПП-0I и преобразователем ВПР-2 типа СУС-I4	шт	I		98	3,I4	3,08		98		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
24	I7-04 доп.I п.5-0837 II-629-2	Реле поплавковое РП-40/I	шт	I			22	I,34	I,3I		22	I	I	
25	I7-04 п.3-0I5 II-I55-I	Счетчик горячей воды УВКГ-32	шт	I			34	2,4I	I,84	0,03	34	2	2	
26	I2-809-I	Установка крана I4MI диам. I5 мм	шт	4				0,8I	0,75			3	3	
27	8-9I-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,0I				377	33,3	4,7 I,4I		4		
28	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	
29	I2-523-2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. I4x2-20	м	I				0,24	0,2I	0,02				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
30	8-408-I	Прокладка металлорукава диам. до 78 мм, с креплением скобами	I00 м	0,05				22	9,26	7,54 2,28		2		
3I	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм2 затянуть в проложенный металлорукав	I00 м	0,05				4,88	2,36	2,33 0,7I				
32	8-409-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,I3				I,2I	I,I4					
		Итого									I78	20	I4	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									7			
		Итого									I65			
		Транспортные расходы 3%									6			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									I9I			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									2			
		Итого									I93			
		Комплектация оборудования I%									2			
		Итого									I95			
		Накладные расходы 87%										I2		
		Итого										32		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по I разделу									I95	35	I4	
		П. Материалы, не учтенные сборником												
33	24-05 п.I-389	Соединительная коробка КСК-I6	шт	I				3,73				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	8,2%	3,45xI,082												
34	0I-I3 стр.75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. I4x2-20	м	I				0,48			I			
		0,47xI,026												
35	24-I6-49 п.I-092 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х диам. I5 мм ОТУ 22-II8-67	м	5				0,48			2			
		0,47xI,089												
36	ССЦМ ч.5 стр.I50 п.I78	Провод ПВI-380 сечением I мм2	км	0,0I8				23,6						
37	ССЦМ ч.3 п.I039	Кран I4MI диам. I5 мм	шт	4				I,07			4			
		Итого									II			
		Плановые накопления 8%									I			
		Итого по П разделу									I2			

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

Итого по разделу
- 242

I. Оборудование -
- I95

2. Монтаж -
35+I2=47

Итого по калькуля-
ции - 960

I. Оборудование

384+I95+43=622

2. Монтаж

68+I79+44+47=338

Нормативная условно-
чистая продукция

Главный инженер проекта Т.Г.Гусова

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Г.П.Есина
ст.инженер Г.В.Лобанова
Проверил зам.нач.отдела Т.П.Калашникова
рук.группы А.Е.Лазарева

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут. (Стеновые панели по серии I.832.I-9)

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-30^0	-20^0	-40^0
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Подземная часть			
Затраты труда, чел-ч	I226	I226	I226
Заработная плата, руб.	637	637	637
Строительные машины, руб.	58	58	58
Надземная часть			
Затраты труда, чел-ч	9572	9333	98II

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	548I	5338	5624
Строительные машины, руб.	852	834	98I
Итого общестроительные работы:			
Затраты труда, чел-ч	I0798	I0559	II037
Заработная плата, руб.	6II8	5975	626I
Строительные машины, руб.	9I0	892	I039
Специальные строительные работы			
Подземное хоз-во внутри здания			
Затраты труда, чел-ч	I929	I929	I929
Заработная плата, руб.	I238	I238	I238
Строительные машины, руб.	I46,44	I46,44	I46,44
Наружное подземное хоз-во			
Затраты труда, чел-ч	282	282	282
Заработная плата, руб.	I59	I59	I59
Строительные машины, руб.	29	29	29

I	2	3	4
Продувочный колодец и канал к нему			
Затраты труда, чел-ч	56,2	56,2	56,2
Заработная плата, руб.	32	32	32
Строительные машины, руб.	I0	I0	I0
Строительные работы под деаэратор			
Затраты труда, чел-ч	8I	8I	8I
Заработная плата, руб.	46	46	46
Строительные машины, руб.	I0	I0	I0
Строительные работы баков-аккумуляторов			
Затраты труда, чел-ч	I9	I9	I9
Заработная плата, руб.	I0	I0	I0
Строительные машины, руб.	3	3	3
Строительные работы газоходов			
Затраты труда, чел-ч	I0I5	I0I5	I0I5

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	585	585	585
Строительные машины, руб.	I23	I23	I23
Строительные работы склада мокрого хранения соли			
Затраты труда, чел-ч	I062	I062	I062
Заработная плата, руб.	662	662	662
Строительные машины, руб.	243	243	243
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-ч	399,I9	399,42	402,7
Заработная плата, руб.	II80,7	II80,83	II82,7I
Строительные машины руб. или маш.час	397,60	397,62	397,89
Монтажные работы тепломеханического оборудования			
Затраты труда, чел-ч	34528,34	34528,34	34528,34

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	20912,42	20912,42	20912,42
Строительные машины, руб. или маш.час	1981,62	1981,62	1981,62
Монтажные работы электротехнического оборудования			
Затраты труда, чел-ч	3598	3598	3598
Заработная плата, руб.	2068	2068	2068
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел-ч	4525	4525	4525
Заработная плата, руб.	2518	2518	2518
Прочие работы			
Телефонизация			
Затраты труда, чел-ч	18	18	18
Заработная плата, руб.	11	11	11
Радиофикация			

I	2	3	4
Затраты труда, чел-ч	40	40	40
Заработная плата, руб.	24	24	24
Электрочасофикация			
Затраты труда, чел-ч	22	22	22
Заработная плата, руб.	22	22	22

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Г.П.Есина

Проверил зам.нач.отдела М.С.Воронкова
Т.П.Калашникова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут (Стеновые панели I.832.I-9 и I.832.I-I0)

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-30°	-20°	-40°
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Подземная часть			
Затраты труда, чел-ч	I226	I226	I226
Заработная плата, руб.	637	637	637
Строительные машины, руб.	58	58	58
Надземная часть			
Затраты труда, ч-ч	I0665	I0429	I090I
Заработная плата, руб.	6448	6307	6588
Строительные машины, руб.	946	940	952

I	2	3	4
Итого общестроительные работы:			
Затраты труда, чел-ч			
Заработная плата, руб.			
Строительные машины, руб.			
Специальные строительные работы			
Подземное хозяйство внутри здания			
Затраты труда, чел-ч	I929	I929	I929
Заработная плата, руб.	I238	I238	I238
Строительные машины, руб.	I46,44	I46,44	I46,44
Наружное подземное хозяйство			
Затраты труда, чел-ч	282	I59	I59
Заработная плата, руб.	I59	I59	I59
Строительные машины, руб.	29	29	29

I	2	3	4
Продувочный колодец и канал к нему			
Затраты труда, ч-ч	56,2	56,2	56,2
Заработная плата, руб	32	32	32
Строительные машины, руб	I0	I0	I0
Строительные работы под деаэратор			
Затраты труда, ч-ч	8I	8I	8I
Заработная плата, руб	46	46	46
Строительные машины, руб	I0	I0	I0
Строительные работы баков-аккумуляторов			
Затраты труда, чел-ч	I9	I9	I9
Заработная плата, руб	I0	I0	I0
Строительные машины, руб	3	3	3
Строительные работы газоходов			
Затраты труда, чел-ч	I0I5	I0I5	I0I5

I	2	3	4
Заработная плата, руб	585	585	585
Строительные машины, руб	I23	I23	I23
Строительные работы склада мокрого хранения соли			
Затраты труда, ч-ч	I062	I062	I062
Заработная плата, руб	662	662	662
Строительные машины, руб	243	243	243
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-час	399,I9	399,42	402,7
Заработная плата, руб	II80,7	II80,83	II82,7I
Строительные машины, руб. или маш.час	397,60	397,62	397,89
Монтажные работы тепломеханического оборудования			
Затраты труда, чел-час	34528,34	34528,34	34528,34
Заработная плата, руб	209I2,42	209I2,42	209I2,42
Строительные машины руб. или маш.час	I98I,62	I98I,62	I98I,62

I	2	3	4
Монтажные работы электротехнического оборудования			
Затраты труда, чел-час	3598	3598	3598
Заработная плата, руб	2068	2068	2068
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел-час	4525	4525	4525
Заработная плата, руб	2518	2518	2518
Прочие работы			
Телефонизация			
Затраты труда, чел-ч	I8	I8	I8
Заработная плата, руб	II	II	II
Радиофикация			
Затраты труда, чел-ч	40	40	40
Заработная плата, руб	24	24	24
Электрочасофикация			
Затраты труда, чел-ч	22	22	22

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	22	22	22

Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер Т.П. Еонна

Проверил зам. начальника отдела Т.П. Калашникова

gost.e-ecolog.ru