

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-215.84

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ
для сельскохозяйственного строительства в комплексе
с мазутным хозяйством. Топливо газ, резерв мазут

А л ь б о м X И
С М Е Т ы

Книга 3 часть 2

стр. 418-590

20072-19
ЦЕНА 3-33

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-10-141М для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: чертежи Ал. I, ТМ-36, 37, 38, Ал. XII Сметная стоимость 3,81 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г. В т.ч.

а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 3,81 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 169,33 руб.
2. I м2 общей площади здания 2,61 руб.
3. I м3 объема здания 0,46 руб.

№ п.п.	Шифр и позиция	Наименование и характеристика	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.					
								в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе				
		характеристика	нища	ли	обруто			обо	монтажных работ	обо	монтажных работ	рудо	все	в том числе	рудо	все	в том числе		
		оборудования и монтажных работ	изме	че	нетто			ван	го	осн.	экспл.	ван	го	основн.	экспл.	ван	го		
		ре- ст- рудо	ния	во	ед.	об			ван	го	осн.	экспл.	ван	го	основн.	экспл.	ван	го	
		та цен	изм.	мий	изм.	мий			ван	го	осн.	экспл.	ван	го	основн.	экспл.	ван	го	
		УСН и др.	изм.	мий	изм.	мий			ван	го	осн.	экспл.	ван	го	основн.	экспл.	ван	го	
		УСН и др.	изм.	мий	изм.	мий			ван	го	осн.	экспл.	ван	го	основн.	экспл.	ван	го	
		УСН и др.	изм.	мий	изм.	мий			ван	го	осн.	экспл.	ван	го	основн.	экспл.	ван	го	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

I. Трубопроводы.

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=159x4,5 мм	т	0,173				87,01	68,64	14,63	15	12	3	
2	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=108x3,5 мм	т	0,117				87,01	68,64	14,63	10	8	2	
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т	0,232				137,5	125,4	4,12	32	29	1	
4	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=76x3 мм	т	0,065				107,58	87,01	15,95	7	6	1	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38x2 мм	т	0,032				213,4	196,9	5,85	7	6		
6	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32x2 мм	т	0,04				213,4	196,9	5,85	9	8		
7	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25x2 мм	т	0,018				243,1	227,7	6,6	4	4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-2-2 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб д=18x2 мм	т	0,001				288,2	269,5	7,85				
9.	12-811- -2	Вентиль проход- ной муфтовый 15Б10К д=40 мм	шт	2				0,96	0,88			2	2	
10.	12-811 -2	Вентиль муфто- вый проходной 15Б10К д=50 мм	шт	2				0,96	0,88			2	2	
11.	12-807- -1	Вентиль проход- ной муфтовый 15кч18Г д до 25 мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	
12.	12-807- -4	Вентиль проход- ной муфтовый 15кч18Г д=50 мм Ру16	шт	1				0,91	0,86	0,01		1	1	
13.	12-802 -3	Задвижка чугу- нная фланцевая 30ч6бр д=50 мм	шт	2				2,08	1,71	0,06		4	3	
		Итого										96	84	7
		Накладные расходы 80%										67		
		Итого										163		

20072-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13 : 14 : 15

Плановые накопле-
 ния 8%

I3

Итого

I76 84 7

Стоимость материалов, не учтенных
 оборником на монтаж оборудования

14.	ССЦМ ч.У р. IX п. 3348 K=1,15x x1,02 x0,9= I,0557	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=159x4,5 мм	т	0,173	451,84	78
15.	ССЦМ ч.У р. IX п. 3333 K=1,1x x1,02x 0,9= I,0098	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=108x3,5мм	т	0,117	496,82	58
16.	ССЦМ ч.У р. IX п. 3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=57x3 мм	т	0,232	696,76	I62

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	15Б16к д= 50 мм Ру 16		шт	2				4,5			9			
	4,1х1,098													
24.	ССЦМ ч. III п. 91	Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру 16 15кч18н	шт	1				1,2			1			
25.	ССЦМ ч. III п. 92	Вентиль проход- ной муфтовый д=20 мм Ру16 15кч18н	шт	2				1,43			3			
26.	ССЦМ ч. III п. 93	Вентиль проходной муфтовый д=25 мм Ру16 15кч18н	шт	1				1,65			2			
27.	ССЦМ ч. III п. 96	Вентиль проход- ной муфтовый 15кч18н д=50 мм Ру 16	шт	1				3,68			4			
	Итого										428			
	Плановые накопления 8%										34			
	Итого										462			
	Итого по I разделу на 4 котлоагрегата (176+462)х4=2552													

28072-19											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ч. I р. IV п. 149	на синтетическом связующем		м3	I,27	46,3	II	0,24	59	I4		I4
	16,8+30, Ix0,98=46,3										
33. 26-15 ЭСН-84 т. 4-2 ССЛМ	Изоляция трубопроводов пухлягуром из минеральной ваты в оплетке из х/б ткани		м3	0,327	9I,6	2I,8	0,33	30	7		7
ч. I р. IV п. 35I	22,7+66,9xI,03=9I,6										
34. 26-69 ЭСН-84 т. 13-5 ССЛМ	Покровный слой изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком		100 м2	0,43	197,25	28,4	I,33	85	I2	I	I3
ч. I р. IV п. 190	8I,I+10IхI,I5=197,25										
35. 26-62 ЭСН-84 т. II-6 ССЛМ	Покровный слой изоляции трубопроводов стали тонколистовой оцинкованной		100 м2	0,089	344,7	78,3	I,2I	3I	7		7
ч. I п. 525 стр. 42	80,I+294xI20x0,0075=344,7										
	Итого							255	42	2	44

903-I-215.84
Ал. XII кн. 3 ч. 2

20072-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Накладные расходы 8,6% на п.п. 28+31 с суммы 50 руб.	4
Накладные расходы 16,5% на п.п. 32+35	34
Итого	293
Плановые накопления 8%	23
Итого по II разделу на I котлоагрегат	316
Итого на 4 котлоагрегата	1264
Всего по смете: 2552 + 1264 = 3816	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

В.П. Соловьев

Г.Р. Колчанова

Г.П. Есина

Т.П. Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: чертежи Ал. I ТМ-22+24, 27, 28, 31+33, Ал. XII Сметная стоимость 21,76 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

В т.ч.
 а) оборудовании 0,3 тыс.руб.
 б) монтажных работ 21,46 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 967,1 руб.
2. I м2 общей площади здания 14,73 руб.
3. I м3 объема здания 2,57 руб.

№п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость един. в руб.		Общая стоимость в руб.							
					брутто	нетто	монтажных работ	монтажных работ						
	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	измерения	ед.	брутто	нетто	в т. числе	в т. числе							
		мер	т.ч.	т.ч.	т.ч.	осн. экспл.	осн. экспл.							
		м	изм.	шир	ван.	го	ван.	го	осн.	экспл.	зарпл.	машин	зарпл.	машин
		м									в т.ч.			в т.ч.
		м									зарпл.			зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	12-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=325x8 мм	т	2,654				56,21	40,92	11,88	149	109	32	
2	12-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=273x7мм	т	0,7				56,21	40,92	11,88	39	29	8	
3	12-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=219x6 мм	т	8,846				56,21	40,92	11,88	497	362	105	
4	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5мм	т	1,49				87,01	68,64	14,63	130	102	22	
5	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	2,13				87,01	68,64	14,63	185	146	31	
6	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=108x4 мм	т	3,703				87,01	68,64	14,63	322	254	54	
7	12-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=89x3 мм	т	0,801				107,58	87,01	15,95	86	70	13	
8	12-2-7 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=76x3 мм	т	0,334				107,58	87,01	15,95	36	29	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=60x2,5 мм	т	0,23				137,5	125,4	4,12		32	29	1
10	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	т	1,863				137,5	125,4	4,12		256	234	8
11	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,087				184,8	170,5	5,39		16	15	
12	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб D=38x2 мм	т	0,648				213,4	196,9	5,85		138	128	4
13	I2-II8-I	Трубы полиэтиленовые ПНП 40с	м	14				0,8	0,75	0,02		11	11	
14	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные D=25 мм	м	165,5				0,48	0,43	0,04 0,01		79	71	7
15	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные D=15 мм	м	107,7				0,48	0,43	0,04 0,01		52	46	4
16	I2-698-3	Бобышки	шт	40				1,49	0,52	0,1		60	21	4

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
17	I2-698- -I6	Штуцера	шт	23					1,33 0,78 0,1			31 18	2	
18	I2-698- -II	Расширитель	шт	4					4,62 2,7 0,67 0,08			18 11	3	
19	I2-802- -8	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=200 мм Ру10	шт	10					12,6 6,89 1,01 0,19			126 69	10	
20	I2-802 -7	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=150 мм Ру10	шт	7					9,42 4,77 0,62 0,12			66 33	4	
21	I2-802- -6	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=125 мм Ру10	шт	7					8,87 4,48 0,44			62 31	3	
22	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=100 мм Ру10	шт	23					7,52 3,38 0,32			173 78	7	
23	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	7					7,52 3,38 0,32			53 24	2	
24	I2-802- -3	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	21					2,08 1,71 0,06			44 36	1	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
25	I2-790- -8	Задвижка фланце- вая ЗКЛ2-16 Д=200 мм Ру16	шт	2				8,48	6,45	I,15		I7	I3	2
26	I2-790- -5	Задвижка фланце- вая ЗКЛ2-16 Д=100 мм Ру16	шт	3				4,05	3,29	0,4I		I2	I0	I
27	I2-790 -4	Задвижка фланце- вая ЗКЛ2-16 Д=80 мм Ру16	шт	3				3,45	2,85	0,32		I0	9	I
28	I2-790 -3	Задвижка фланце- вая ЗКЛ2-16 Д=50 мм Ру16	шт	2				2,II	I,72	0,06		4	3	
29	I2-807- -2	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=32 мм Ру16	шт	I				0,76	0,74			I	I	
30	I2-807 -I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=25 мм Ру16	шт	I5				0,75	0,73			II	II	
31	I2-807 -I	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=15 мм Ру16	шт	24				0,75	0,73			I8	I8	
32	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I5кч I8п Д=15 мм Ру16	шт	2				0,75	0,73			2	I	

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	I2-800 -2	Вентиль фланцевый I5ч 9п2 Д=40 мм Py16	шт	2				2,23	1,86	0,05		4	4	
34	I2-800 -2	Вентиль фланцевый I5ч 9п2 Д=32 мм Py16	шт	6				2,23	1,86	0,05		13	11	
35	I2-800 -1	Вентиль I5ч 9п2 Д=25 мм Py16	шт	3				1,75	1,49	0,03		5	4	
36	I2-867- -2	Конденсатоотвод- чик 45ч I5нж Д=25 мм Py16	шт	3				1,82	1,54	0,07		5	5	
37	I2-798- -7	Клапан 6с-8-2 Д=200 мм Py64	шт	1				7,04	4,86	1,22		7	5	I
38	I2-798- -5	Клапан 6с-9-2 Д=100 мм Py100	шт	1				3,87	2,93	0,48		4	3	
39	I2-798- -4	Клапан 6с-9-1 Д=80 мм Py	шт	1				3,53	2,68	0,38		4	3	
40	I2-798- -3	Клапан обратный 9с-3-3 Д=50 мм Py64	шт	1				2,39	2,08	0,06 0,01		2	2	

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
41	I2-791- -6	Клапан обратный I6с I3нж Д=100мм Ру40	шт	I				4,39	3,51	0,57 0,14	4	4	4	I
42	I2-803- -2	Клапан обратный подъемный I6ч Збр Д=50 мм РуI6	шт	3				2,06	I,75	0,05 0,01		6	5	
43	I2-803- -I	Клапан обратный подъемный Д=25 мм РуI6 I6ч Збр	шт	I				I,77	I,53	0,04 0,01		2	2	
44	I2-805- -2	Клапан предохра- нительный I7чЗбрI Д=40 мм РуI6	шт	2				2,15	I,82	0,09 0,02		4	4	
45	II-39I- -2	Регулятор давле- ния 2Iс I0нж Д=I00 мм	шт	I				3,2I	3,12	0,03 0,01		3	3	
46	II-390- -6	Регулятор темпе- ратуры РГДО-40 Д=40 мм	шт	I				3,26	3,19	0,01		3	3	
		Итого										2802	2080	336

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
												1664		
												4466		
												357		
												4823	2080	336
47	ССЦМ ч.У р. IX п3377 23-10 стр. 137+ +138 К=1,15х х1,02х х0,9= =1,0557	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=325х8 мм 356х1,0557	т	2,654				375,83				997		
48	ССЦМ ч.У р. IX п3368 23-10 стр. 137+ +138	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=273х7 мм 367х1,0557	т	0,7				387,44				271		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
49	ССИМ ч.У р. IX п3358 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=219х6мм 385хI,0557	т	8,846				406,44				3595		
50	ССИМ ч.У р. IX п3348 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5 мм 428хI,0557	т	1,49				451,84				673		
51	ССИМ ч.У р. IX п3340 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4 мм 455хI,0557	т	2,13				480,34				1023		
52	ССИМ ч.У р. IX п3333 23-10 стр. 137 +139 К=I, IxI,02 х0 9= I,0098	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4 мм 492хI,0098	"	3,703				496,82				1840		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
53	ССЦМ ч.У р. IX п.3326 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3 мм 530хI,0098	т	0,801				535,19				429		
54	ССЦМ ч.У р. IX п.3321 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3 мм 578хI,0098	т	0,334				583,66				195		
55	ССЦМ ч.У р. IX п.3317 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=60х2,5 мм 690хI,0098	т	0,23				696,76				160		
56	ССЦМ ч.У р. IX п. 3317 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3 мм 690хI,0098	т	1,863				696,76				1298		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
57	ССЦМ ч.У р. IX п3314 23-10 стр. 137 +139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2,5 888х1,0098	т	0,087				896,7				78		
58	ССЦМ ч. III п1082	Трубы стальные электросварные Д=38х2 мм	м	202,8				1,33				270		
59	ССЦМ ч.У р. IX п483	Трубы полиэти- леновые ПНП40с	10 м	1,46				3,46				5		
60	ССЦМ ч. III п1080	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=25 мм	м	165,5				0,8				132		
61	ССЦМ ч. III п1079	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=15мм	м	107,7				0,67				72		
62	24-18- -29 п06-053	Отборные устрой- ства	шт	67				1,92				129		

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	IO	II	: I2	: I3	: I4	: I5
63	ССЦМ ч. III п650	Задвижка фланце- вая Д=200 мм Ру10 30ч 6бр	шт	10				60,2				602		
64	ССЦМ ч. III п649	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=150 мм Ру10	шт	7				38				266		
65	ССЦМ ч. III п648	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=125 мм Ру10	шт	7				27,8				195		
66	ССЦМ ч. III п647	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=100 мм Ру10	шт	23				22,9				527		
67	ССЦМ ч. III п646	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	7				19,3				135		
68	ССЦМ ч. III п645	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	21				13,9				292		
69	23-07 п2-0163	Задвижка фланце- вая ЗК12-16 Д=200 мм Ру16 160х1,098	шт	2				175,68				351		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
75	23-07 пI-0225	Вентиль муфтовый I5ч 8п2 Д=15 мм PyI6	шт	24				1,43				34		
		I,3xI,098												
76	ССИМ ч. III п9I	Вентиль муфтовый I5ч I8п Д=15 мм PyI6	шт	2				1,2				2		
77	23-07 пI-0237	Вентиль фланцевый I5ч 9п2 Д=40 мм PyI6	шт	2				4,39				9		
		4xI,098												
78	23-07 пI-0236	Вентиль фланцевый Д=32 мм PyI6 I5ч 9п2	шт	6				3,07				18		
		2,8xI,098												
79	23-07 пI-0235	Вентиль фланцевый Д=25 мм PyI6	шт	3				2,47				7		
		2,25xI,098												
80	ССИМ ч. III п937	Конденсатоотвод- чик 45ч I5мм Д=25 мм PyI6	шт	3				7,39				22		

№ п/п	Обосно- вание стоим. № укрн. ед.расч.	Наименование работ и затрат	Еди- ни- ца из- мере- ния	Ко- ли- чес- тво	Стоймость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		НУЧП	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
						осн. зарпл.	акспл. машин		осн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	

П. Строительные работы

91	9-153 ЭСН-84 т24-4	Опоры для технологи- ческих трубопрово- дов	т	0,316	27,1	14,8	4,98	9	5	2	7
92	ССЦМ ч.П п2020	Стоимость	т	0,316	292			92			
93	9-153 ЭСН-84 т24-4	Подвески для техно- логических трубопро- водов	т	0,838	27,1	14,8	4,98	23	12	4	16
94	ССЦМ ч.П п2019	Стоимость	т	0,838	356			298			
95	9-209 ЭСН-84 т6.32-12	Кронштейн	т	0,214	70,7	34,3	20	15	7	4	11

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
96	ССЦМ ч. II п2095	Стоимость	т	0,214	393			84			
		Итого						521	24	10	34
		Накладные расходы 8,6%						45			
		Итого						566			
		Плановые накопления 8%						45			
		Итого по II разделу						611			
		Всего по смете 21144+611=21755									
		в том числе									
		оборудование			296	руб.					
		монтажные работы			20848	руб.					
		строительные работы			611	руб.					

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-17
 (Локальный сметный расчет)

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

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи Ал.П ВП.6, Ал.ХП Сметная стоимость 2,52 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г. Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

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

№п/п	Обоснование : ванье : стоим. : № укрн. : ед.расц. :	Наименование работ : и затрат	Единица : ни- : ца : из- : мере : ния :	Количес- : ли- : чес : тво :	Стоимость единицы : в руб.			Общая стоимость в руб.				
					все- : го :	в том числе		все- : го :	в том числе		нормат- : услови- : чистая : прод.	
					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	10	11	12	
I	13-259 ЭСН-84 тб.33-3	Обработка внутренней поверхности оборудо- вания металлическим песком	м2		224,06	3,07	0,27	0,95 0,29	688	60	213 65	273

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	: II	: I2
2	ИЗ-265 ЭСН-84 т.33-9	Обеспыливание метал- лической поверхнос- ти	м2	224,06	0,07	0,06	0,01	16	13	2	15
3	ИЗ-125 ЭСН-84 тб.15-10	Защита дна биту- мым лаком-прайме- ром	100 м2	0,2493	4,38	1,61	0,25 0,08	1			
4	ИЗ-170 ИЗ-171 ЭСН-84 тб.19-1 тб.19-2	Шпатлевка дна мастикой "Битуми- ноль" толщ. 15 мм	100 м2	0,2493	300,7	164,8	34,66 10,35	75	41	9 3	50
		85,9+17,9х12=300,7 44,8+10х12=164,8									
5	ИЗ-291 ЭСН-84 тб.39-5	Затирка песком поверхности битум- ной шпатлевки	м2	24,93	0,13	0,12		3	3		3
6	6-260 ЭСН-84 тб.31-2	Укладка гравия в днеще фильтра	м3	2,58	12,6	0,8	0,53 0,16	33	2	1	3
7	45-179 ЭСН-84 т.22-5	Засыпка по гравий асбеста толщ.10 мм с подтрамбовкой	м3	0,136	65,4	6,54	3,76 1,11	9	1	1	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	6-260 ЭСН-84 тб.31-2	Засыпка мелким гра- вием по слою асбес- та	м3	0,272	12,6	0,8	0,53 0,16	3			
9	13-286 ЭСН-84 тб.38-1	Заливка днаща мас- тикой "Битуминоль"	м3	3,32	21,3	6,4	4,1 1,49	71	21	14 5	35
10	13-271 ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание по- верхности этилаце- татом	100 м2	2,2406	25,8	2,4	3,4 2,1	58	5	8 5	13
11	13-127 ЭСН-84 тб.15-12	Покрытие на основе смолы ЭД-20 в 6 слоев 71,7x6=430,2 3,82x6=22,92	100 м2	1,9928	430,2	22,92	0,24 0,06	857	46		46
12	15-613 ЭСН-84 тб.164-7	Окраска наружной поверхности обору- дования масляной краской	100 м2	2,1602	43,5	21,4	0,03	94	46		46

20072-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

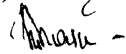
13	13-121 ЭСН-84 т615-6	Огрунтовка поверх- ности трубопроводов грунтом ГФ-021 в I слой	100 м2	0,3843	7,71	2,05	0,2 0,06	3	I		I
14	13-168 ЭСН-84 т618-21	Окраска огрунтован- ной поверхности тру- бопроводов краской БТ-177 в 2 слоя 7,13x2=14,26 0,98x2=1,96	100 м2	0,3843	14,26	1,96	0,3 0,08	5	I		I
15	13-118 13-151 ЭСН-84 т15-3 т18-4	Окраска внутренней поверхности обору- дования краской ВНС-41 45,5+92,6x2=230,7	100 м2	0,36	230,7	6,94	0,38	83	2		2
		Итого						1999	242	248	490
		Накладные расходы 16,5%						330			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого							2329		
		Плановые накопления							186		
		8%									
		Итого							2515		

Главный инженер проекта


В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела

 - Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер

 Г.П.Есина

Проверил рук. группы

 - Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-18

(Локальный сметный расчет)

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

На обмуровочные работы котлоагрегатов

Основание: чертежи заводского изготовления

Сметная стоимость 6,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) Гкал 268,44 руб.
 1м² общей площади здания 4,14 руб.
 1м³ объема здания 0,72 руб.

№№	: № УСН,	: Наименование ра-	: Еди-	: Коли-	: Стоимость единицы				: Общая стоимость в руб.			
					: бот и затрат	: ница:	: чест-	: всего	: в том числе	: всего	: в том числе	: норматив,
:	: расценок,	:	: изме:	: во	: осн.	: экспл.	:	: осн.	: экспл.	: условно-	:	: норматив,
:	: шифры	:	: ре-	: еди-	: зарпл.	: машин	:	: з/пл	: машин	: чистой	:	: норматив,
:	: норм СНиП	:	: ния	: ниц	:	: в т.ч.	:	:	: в т.ч.	: продукц.	:	: норматив,
:	: и др.	:	: изме-	: рения	:	: зарпл.	:	:	: зарпл.	:	:	: норматив,
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

I 45-140 Обмуровка котла
 ЭСН-84 кирпичом прямым
 Т17-1 №8 ША-1



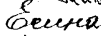

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	K=I,2 пр.3	I6+7,77x0,2+0,43x0,2	м3	I,3	I7,64	9,32	I,52 0,52	23	I2	2	I4
	06.45 стр.62 п302 пр. №4 K=I,036	Стоимость 39,7x2, I									
			м3	I,35	83,37					II3	
2	45-141 ЭСН-84 т17-2 стр.66 п417	Обмуровка из кир- пича фасонного I5,3+6,9Iх0,2+ +0,4Iх0,2	м3	0,08	I6,76	8,29	I,45 0,49	I	I		I
	прил.3,4 K=I,2 K=I,054	Стоимость 39,7x2, I	м3	0,084	83,37						
3	26-50 ЭСН-84 т10-5	Устройство каркаса изоляции из сетки НШОП №25-1,3	м2	56	I,3	0,06		73	3		3
4	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ ч I р. IY п140	Изоляция асбесто- вермикулитовыми плитами 36, I+I0I х0,93= =I30,03	м3	4,45	I30,03	II,20	I,00	579	50	4	54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ чI рIV пI26	Изоляция плитами совелитовыми 36, I+65, 6x0, 93= =97, II	м3	1,14	97, II	II, 2	1,00	III	I3	I	I4
6	26-65 ЭСН-84 тI3-I	Оклеивание изоляции тканью хлопчатобумажной	м2	2I	I, I7	0, I5		25	3		3
7	45-92 ЭСН-84 тII-I	Торкретирование	м3	0, I	7I, 7	19, 7	3I, 5	7	2	3	5
8	45-98 ЭСН-84 тII-7	Обмазка хромомагнезитовая	I00 м2	0,0I	473	74, 8	4, 2	5	I		I
9	45-I75 ЭСН-84 т22-I	Картон асбестовый	I00 кг	0, 2I	35, I	2, 4I	0, 09	7	I		I
10	45-I76 ЭСН-84 т22-2 ССЦМ чI рIV п353	Асбестовый шнур I0, 5+I62, 3xI, 05= =I80, 92	I00кг	0, 0I	I80, 92	9, 8I	0, 06	2			

20072 - 19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II 45-71 ЗСН-84 т8-I	Обмуровка жароупорным шамотбетоном	м3	2	123,7	27,3	2	247	55	4	59	
	3I+72xI,03xI,25										
	Итого:						1200	141	14	155	
	Накладные расходы 16,5%						198				
	Итого:						1398				
	Плановые накопления 8%						112				
	Итого на I котел						1510				
	Всего на 4 котла						6040				

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

(Локальный сметный расчет)

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

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал. I, ТМ6+10, Ал. XII

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость II,40 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу

(мощность, вместимость производительность) Гкал 506,67 руб.

1м2 общей площади здания 7,82 руб.

1м3 объема здания 1,37 руб.

№п/п	Обоснование : вание : стоим. : № укpn. : ед.расц. :	Наименование работ : и затрат	Единица : на : из- : мере : ния :	Количество : ли- : чес : тво :	Стоимость единицы : в руб.		Общая стоимость в руб.			
					все- : го	в том числе	все- : го	в том числе	нормат. : условно : чистая : прод. :	
					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 : 10 : 11 : 12

I	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССИМ	Изоляция оборудова- ния матами минерало- ватными прошивными в обкладке из сетки
---	-----------------------------------	--

20072-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ч. I р. IY п. 75	металлической толщ. 40 мм 8,05+49,5xI,03xI,2	м3	2,16	69,23	4,73	0,15	150 0,05	10		10
2	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ ч. I р. IY п. 73	Изоляция оборудова- ния матами минера- ловатными прошивные в обкладке из сетки б=60 мм 8,05+4I,3xI,03xI,2	м3	1,6	59,1	4,73	0,15 0,05	95	8		8
3	26-19 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ ч. I р. IY п. 73	Изоляция оборудова- ния матами минера- ловатными прошивными в обкладке из сетки б=100,80,160мм 8,05+37xI,03xI,2	м3	39,96	53,78	4,73	0,15 0,05	2149	189	6	195
4	26-7 ЭСН-84 тб.2-7 ССЦМ ч. I р. IY п. 149	Изоляция оборудова- ния полуцилиндрами минераловатными на синтетическом свя- зующем 16,8+30,1x0,98=46,3	м3	0,17	46,3	II	0,24 0,07	8	2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	26-7 ЭСН-84 т2-7 ССЦМ чI pIU п207	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем 16,8+56,8x0,98=72,37	м3	27,65	72,37	II	0,24 0,07	200I	304	7 2	3II
13	26-19 ЭСН-84 т64-6 ССЦМ чI pIU п75	Изоляция арматуры матами теплоизоляционными прошивными толщ. 40мм 8,05+49,5x1,03x1,2= =69,23	м3	1,66	69,23	4,73	0,15 0,05	II5	8		8
14	26-62 ЭСН-84 т6II-6 ССЦМ чI pI п525	Покровный слой изоляции трубопроводов стали тонколистовой оцинкованной 80,1+294x120x0,0075= =344,7	100 м2	2,664	344,7	78,3	1,21 0,36	9I8	209	3 I	2I2
15	26-69 ЭСН-84 т13-5 ССЦМ чI pIU пI90	Покровный слой изоляции трубопроводов стеклопластиком рулонным РСТ 81,1+101x1,15=197,25	100 м2	6,9I93	197,25	28,4	1,33 0,4	I365	I97	9 3	206

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
16	26-64 ЭСН-84 ТII-8 ССЦМ ч. I р. I п. 525 стр. 42	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколис- товой оцинкованной	100 м ²	0,539	346,21	70,8	1,24 0,37	187	38	I	39
		77,2+294хI22х х0,0075=346,21									
17	I3-I2I ЭСН-84 т6I5-6	Огрунтовка металли- ческой поверхности трубопроводов, не подлежащих изоляции грунтом ГФ-02I в I слой	100 м ²	5,56I2	7,7I	2,05	0,2 0,06	43	II	I	I2
18	I3-I68 ЭСН-84 т6I8-2I	Окраска огрунтован- ных поверхностей краской БТ-I77 в 2' слоя	100 м ²	5,56I2	I4,26	I,96	0,3	79	II	2	I3
		7,13х2=I4,26 0,98х2=I,96									
		Итого						9033	I3I7	38	I355
		Накладные расходы I6,5%						I490			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
								10523			
								842			
								11365	1317	38	1355

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	Кальку- ляция № 9	Блок пригото- вления исходной во- ды БПВ-68/110	к-т	I			I778	I436	222	59	I778	I436	222	59
2	6-277- -8M	Фильтр ионитный параллельно- точный (натрий- катионитный II ступени) ФИПа- II-1,5-0,6 <i>на</i>	шт	4	I,678	6,712		II8	90,8	I5,9		792	609	I07
								за I	T					
3	I9-05 п10-010	Стоимость	шт	4			750				3000			
4	6-277 -8M	Фильтр ионитный ФИПа I-I,0-0,6 <i>на</i> I ступени	шт	2	I,068	2,136		II8	90,8	I5,9		252	I94	34
								за I	T					
5	I9-05 п10-001	Стоимость	шт	2			760				I520			
6	6-277 -8M	Фильтр ионитный ФИПа II-I,0-0,6 <i>на</i> II ступени	шт	2	I,068	2,136		II8	90,8	I5,9		252	I94	34
								за I	T					
7	I9-05 п10-009	Стоимость	шт	2			770				I540			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	6-277 -8M	Фильтр ионитный натрий-катионитный I ступени ФИПа-I- 0,7-0,6м/ч	шт	4	0,509	2,036		118	90,8	15,9		240	185	32
9	19-05 п10-016	Стоимость	шт	4		355					1420			
10	6-277 -IM	Фильтр осветли- тельный вертикаль- ный ФОВ-I,0-0,6	шт	2	0,969	1,938		120	94,7	15,6		233	184	30
								за I т						
11	19-05 п10-022	Стоимость	шт	2		740					1480			
12	Кальку- ляция № 10	Блок магнитной обработки воды	шт	1		568	390	60	2	568	390	60	2	
13	23-01 п07-020 15-01 п03-008 п01-152	Насос раствора соли X8/18-Л-I-52 с электродвига- телем А02-31-2	шт	-	0,165	186					186			
		230-79+35												
14	7-281- -IM K=0,75	Монтаж	шт	1			19,2	10,57	2,63			19	11	3

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
15	6-280 -IM	Соледастворитель С-0,2-0,48	шт	I	0,084			177	140	24,4		15	12	2
								за I т						
16	19-05 п10-043	Стоимость	шт	I			100				100			
17	6-302- -I	Расходный бак крепкого раствора соли У=0,7 м3	шт	I	0,365			35,8	17,7	6,6		13	6	2
								за I т						
18	23-03-П п01-001M	Стоимость	шт	I	0,365		955				349			
							за I т							
19	18-I-I K=0,75 Указания к СМО п.5.1	Эжектор водосоля- ной	шт	I	0,0056			12,1	6,55	0,85		12	7	1
20	19-05 п08-014 с корр. по весу	Стоимость	шт	I			54,25				54			
21	18-I-I K=0,75 Указания к СМО п5.1	Эжектор водосоля- ной	шт	I	0,0028			12,1	6,55	0,85		12	7	1

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
30	Калькуляция № 12	Блок насосов декарбонизированной воды	к-т	I			277	420	59	8	227	420	59	8
31	Справочник групповых лимитных цен 1974	Гидротранспортер передвижной	шт	I	0,137		1392 за I т				182			
32	6-302-4	Бак взрыхляющей промывки У=7,5м3	шт	I	0,704			17,3 за I т	9,04	4,59		12	6	3
33	23-03 ч. II п01-001м	Стоимость	т		0,704		955				672			
34	Калькуляция № 13	Блок насосов промывной воды	к-т	I			355	563	84	14	355	563	84	14
35	6-366-2	Подогреватель водной 3x04 OCT34-588-68	шт	I	0,175			141 за I т	81,5	43,8 11,5		25	14	8

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
36	I9-05 п04-089	Стоимость 60+53x2	шт	I			I66				I66			
37	6-302- -3	Бак-отстойник конденсата У=3 м3	шт	2	0,245	0,49		23,3 за I т	12,5	4,86 I,94		II	6	2
38	23-03 ч.П п01-001л	Стоимость	т	0,49			I200				588			
39	6-302- -2	Бак-сборник конденсата	шт	I	0,15			27,3 за I т	15,3	5,89 2,59		4	2	I
40	23-03 ч.П п01-001к	Стоимость	т	0,15			I375				206			
41	7-281- -1М К=0,75 Указания к СМО п5.1	Насос конденсат- ный К8/18 с электродвигате- лем 4А80А2	шт	I	0,064			19,2	10,57	2,63		19	11	3
42	23-01 п01-001	Стоимость	шт	I			92				92			

20072-19

I	2	3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	: II	: I2	: I3	: I4	: I5
43	7-281- -IM K=0,75	Насос ручной БЧ-2М	шт	I				19,2	10,57	2,63		19	II	3
44	23-01-01 п15	Стоимость Загрузка фильтров	шт	I			8				8			
45	05-01 пI-I45I	Сульфуголь	т	10,46			239				2500			
46	ССЦМ Моск. обл. п7-43	Кварцевый песок	т м3	2,65 1,7			25,7				44			
47	05-18	Антрацит	т	0,64			65				42			
48	05-01 пI-I540	Активированный уголь	т	0,385			1340				516			
49	18-I-2	Насос водо- струйный	шт	I	0,067			20,4	12,3	1,78		20	I2	2
50	23-03 чп п02-00I6	Стоимость	шт т	I 0,067			2040				137			

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
51														
			Установка компрессор- ная стационарная КХ-411 N=11 кВт в комплекте:	уст.	I		960				960			
	23-02 п13-030 п13-029		5I.1. Воздухо- сборник В-2,0 У=2 м3	шт	I	0,55								
	23-02 п08-055		5I.2. Компрессор КХ-411	шт	I	0,3								
			870-330+420=960											
52	06-II- -02		Кольца Рашига	тыс. шт		4I,7		10,4			434			
53	18-26 -I		Насадка колец Рашига	10 м3		0,0784			127	96,2	28,2		10	8 2
54	23-02 п10-002		Установка компрес- сорная передвиж- ная СО-7А	шт	I	0,14		150			150			
			Итого: без п.п. I, I2, 25, 30, 34								17082	1983	1491	277
			Комплектация обо- рудования 0,7%								120			
			Итого								17202			

20072-19

№ п/п	Обосно- вание стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди- ни- ца из- ме- ря ния	Ко- ли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно чистая прод.	
					все- го	в том числе		все- го	в том числе			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
II. Металлоконструкции и другие разные работы												
55	ССИМ ч. III п. 46	Бачок смывной пласт- массовый высокорас- положенный с гибким сифоном	шт	I	8,97			9				
56	22-358 ЭСН-84 т. 22-I	Фонарь смотровой чугунный эмалькрас- ованный прямой Ду 25 мм	шт	I	0,008 480	26,2	1,3 0,39	4				
57	9-209 ЭСН-84 т. 32-12	Стойка под бак- мерник кислоты	т	0,082	70,7	34,3	20 5,97	6	3	2	5	

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	ССЦМ ч. II п. 2096	Стоимость	т	0,082	347			28			
59	26-19 ЭСН-84 ССЦМ ч. I р. IV п. 75	Изоляция баков конденсата матами минераловатными прошивными толщ. 40 мм	м3	1,865	69,23	4,73	0,15	129	9		9
		8,05+49,5x1,03x1,2= =69,23									
60	26-13 ЭСН-84 т3-4 ССЦМ ч. I р. IV п. 122	Изоляция охладителя конденсата плита- ми минераловатными мягкими на синте- тическом связующем	м3	0,35	33,7	6,94	0,31	12	2		2
		11,6+14,3x1,03x1,5= =33,7									
61	26-69 ЭСН-84 т13-5 ССЦМ ч. I р. IV п. 190	Покровный слой изоляции рулонным стеклопластиком	100 м2	0,4538	197,25	28,4	1,33	90	13	1	14
		81,1+101x1,15=197,25									
		Итого						278	27	3	30

20072-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Накладные расходы
 8,6% на п.п.56,57

3

Накладные расходы
 16,5% 55,58,61

39

Итого

320

Плановые накопления
 8%

26

Итого по II разделу

346

Всего по смете

29948+346=30294

в т.ч.
 оборудование 23278 рублей

монтажные работы
 6670+346=7016

Главный инженер проекта

В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела

Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер

Г.П.Есина

Проверил рук.группы

Т.Л.Калашникова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока приготовления исходной воды

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,21 тыс.руб.

в том числе

а) оборудования 1,78 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,43 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность - Гкал)	142,7 руб.
2. 1 м2 общей площади	0,98 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,17 руб.

№№ п/п	: Шифр и : № позиц. : преЙску : ранта : ценника : цен и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едн- : ни- : ца : изме: : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес : тво : изм. : щий	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость един. в руб.			: Общая стоимость в руб.					
						: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ : все- : го	: в т. числе : осн. : зарп.	: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ : все- : го	: осн. : зарп.	: экспл : машин : в т.ч : зарп.		
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :

I. Оборудование

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	7-281- -1м к=0,75 Указания к СМО п. 5.1	Насос центробеж- ный 4К-8у-а с электродвигателем 4А160М2	шт	2	0,31	0,62		19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5/2
2.	23-01 п. 01-021	Стоимость	шт	2			365				730			
3.	6-366- -2	Подогреватель пароводяной Q = 100 т/ч F = 15,6 м ²	шт	1	0,61	0,61		141	81,5	43,8 11,5		86	50	27/7
4.	19-05 п. 04-064	Стоимость	шт	1			845				845			
5.	СМО № 7 прил. I	Электрическая энергия	квт/ч	84				0,0325				3		
		Итого:									1575	127	71	32/9
		Комплектация обо- рудования 0,7%									11			
		Итого:									1586			

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Транспортные расходы 3%											48			
Итого:											1634			
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%											65			
Итого:											1699			
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%											20			
Итого:											1719			
Накладные рас- ходы 80%												57		
Итого:												184		
Плановые накопле- ния 8%												15		
Итого:											1719	199	71	32/9
Итого по разделу I:											1719+199=1918			

20072-19

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

П. Трубопроводы и
арматура

Монтажные работы

6.	12-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=159х4,5мм	т	0,26				87,01	68,64	14,63 7,83		23	18	4/2
7.	12-2-7 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=76х3мм	т	0,021				107,58	87,01	15,95 8,51		2	2	
8.	12-2-6 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,05				137,5	125,4	4,12 1,31		7	6	
9.	12-802- -7	Задвижка фланце- вая чугунная 30чбр д=150мм Ру10	шт	8				9,42	4,77	0,62 0,12		75	38	5/1
10.	12-803- -5	Клапан обратный 19ч16р д=150мм Ру16	шт	2				5,22	4,3	0,56 0,09		10	9	1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.	12-791- -3	Клапан стальной 19с17нк д=50мм Ру40		шт	1					2,48	2,14	0,1 0,02		2	2	
12.	12-800- -2	Вентиль фланце- вый 15ч96р д=50мм Ру10		шт	2					2,23	1,86	0,05 0,01		4	4	
13.	12-807- -4	Вентиль муфтовый 15кч186р д=50мм Ру16		шт	2					0,91	0,86	0,01		2	2	
14.	12-867- -4	Конденсатоотвод- чик д=50мм Ру16 45ч96к		шт	2					2,61	2,07	0,27 0,11		5	4	1
15.	12-698- -3	Отборные устрой- ства		шт	10					1,49	0,52	0,1		15	5	1
		Итого:												145	90	12/3
		Накладные рас- ходы 80%												72		
		Итого:												217		
		Плановые накопле- ния 8%												17		
		Итого:												234		

20072-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
16.	ССЛМ ЧУ РІХ п3358 23-10 стр137- -139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=159х4,5 мм 385х1,15х1,02х х0,88	т	0,26					397,41			103		
17.	ССЛМ ЧУ РІХ п3321 23-10 стр137- -139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=76х3мм 578х1,1х1,02х х0,88	т	0,021					570,7			12		
18.	ССЛМ ЧУ РІХ п3317 23-10 стр137- -139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=57х3мм 690х1,1х1,02х х0,88	т	0,05					681,3			34		

28072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	24-18- -29 п.06-053	Отборные устрой- ства	шт	10				1,92				19		
		Итого:										606		
		Плановые накопле- ния 8%										48		
		Итого:										654		
		Итого по разделу II :										234+654=888		

20072-19

№пп	Обоснование : взание : № укpn. : ед. расц. :	Наименование работ : и затрат	Едн- : ница : из- : мере : ния :	Ко- : ли- : чес : тво :	Стоимость един. в руб. :			Общая стоимость в руб. :			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					осн. :	экспл. :		осн. :	экспл. :	нормат	
					зарпл :	машин :		зарпл :	машин :	условно	
										в т.ч :	чистая
										зарпл :	продук.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

III. Изоляционные работы

- | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|--------|-------|------|------|---|---|--|---|
| 26. | 26-7
ЭСН-84
т.2-7
ССЦМ
ч.1
р1У
п.209 | Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты | м3 | 0,0124 | 59,33 | II | 0,24 | I | | | |
| | | 16,8+43,4x0,98=
=59,33 | | | | | | | | | |
| 27 | 26-7
ЭСН-84
т.2-7
ССЦМ
ч1р1У
п149 | Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке | м3 | 0,06 | 46,3 | II | 0,24 | 3 | I | | I |
| | | 16,8+30,1x0,98=
=46,3 | | | | | | | | | |
| 28. | 26-19
ЭСН-84
т.4-6
ССЦМ
ч1р1У
п.73 | Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 60мм | м3 | 0,046 | 59,1 | 4,73 | 0,15 | 3 | | | |

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33.	26-64 ЭСН-84 т. II-8 ССЦМ ч.IрI п.525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколисто- вой оцинкованной	100 м2	0,0436	346,2I	70,8	1,24	15	3		3
		77,2+294х122х х0,0075=346,2I									
34	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,33	70,7	34,3	20	23	II	7	18
35.	ССЦМ чI п.2I0I	Стоимость	т	0,33	3II			103			
36.	13-12I 15-614 ЭСН-84 т.15-6 т.164-8	Огрунтовка и окрас- ка масляной крас- кой за 2 раза ме- таллоконструкции	100 м2	0,1	68,2I	40,45	0,23	7	4		4
		7,7I+60,5=68,2I 2,05+38,4=40,45									
		Итого:						190	24	7	3I
		Накладные расходы 16,5% без п.п.32,33						II			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.32,33						II			

20072-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Итого:	212
Плановые накопления 8%	17
Итого по разделу III	229

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

IV. КИП и А

I. Оборудование и
 монтажные работы

37.	17-06-48 п.1-361 п.1-753 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой в опрае ТТУ2.1- 240-141	шт	3	2,90	0,21	0,21	9	1	1
		0,90+2								
38.	"-" п.1-373 п.1-753 II-I-I	То же, ТТУ4.1- -240-141	"	1	2,90	0,21	0,21	3		
		0,90+2								
39.	17-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр МП11-160x4(10)	шт	6	6,80	0,8	0,77	41	5	5
40.	12-809-I	Кран контроль- ный типа 14М1 д=15мм	шт	8	0,81	0,75		6	6	
41.	II-642-I	Отборное устрой- ство 16-225V	шт	2	0,34	0,39	0,04	1	1	

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42.	I2-536-4	Прокладка импульс- ного трубопрово- да из стальной бесшовной трубы д=14х2мм	м	32				1,09	0,72	0,26 0,03		35	23	8 I
	Итого:										53	48	36	8 I
	Комплектация оборудования 1%										1			
	Итого:										54			
	Транспортные расходы 3%										2			
	Итого:										56			
	Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%										2			
	Итого:										58			
	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%										1			
	Итого:										59			

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

Накладные расходы
 87%

31

36x0,87

Итого:

79

Плановые накопле-
 ния 8%

6

Итого по разделу I

59

86

36

8
 I

2. Стоимость матери-
 алов, не учтенных
 сборником на мон-
 таж оборудования

43	ССИМ ч. III п1039	Кран типа I4MI д=15мм	шт	8		1,07							9
44.	24-18-29 ч. I п06-09I ССИМ ч. У т. 10-л 9,8%	Отборное устрой- ство I6-225V I,90xI,098	шт	2		2,09							4

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

45.	01-13 стр. 75 ОСНП ч. У т. 10-Б 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 d=14x2- -20	м	32				0,48					15
		Итого:											28
		Плановые накопле- ния 8%											2
		Итого по разделу 2											30
		Итого по разделу: I74											
		1. Оборудование 59											
		2. Монтаж 85+30=II5											
		Всего по калькуляции: I9I8+I74+888+229=3209											
		Оборудование: I7I9+59=I778											
		Монтажные работы: I99+II5+888+229=I43I											

Главный инженер проекта	<i>[Signature]</i>	В. П. Соловьев
Начальник сметного отдела	<i>[Signature]</i>	Г. Р. Колчанова
Составил ст. инженер	<i>[Signature]</i>	Г. П. Есина Г. В. Добанова
Проверил рук. группы	<i>[Signature]</i>	Т. П. Калашникова А. Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока магнитной обработки воды

Основание: чертежи Ал. II ВПН-I Сметная стоимость 0,96 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

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

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

№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед-иц	Ко-ли-чес-тво	Вес в тн. Брутто	Стоимость един.в руб. нетто	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ				
								обо-рудо-ван.	все-го	обо-рудо-ван.	все-го			
				ед.:изм.	ед.:изм.	рудо-ван.	ван.	в т.ч. осн. зарп.	в т.ч. экспл. машин	рудо-ван.	ван.	в т.ч. осн. зарп.	в т.ч. экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

20072-19

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

Итого 568 63 30 I

Итого по I разделу: 63+568=631

А. Трубопроводы и арматура

Монтажные работы

3.	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д=133x3,2 мм	т	0,023					87,01	68,64	14,63 7,83	2	2		
4.	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д=108x2,8 мм	т	0,09					87,01	68,64	14,63 7,83	8	6	I	I
5.	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные д=15 мм	м	0,5					0,48	0,43	0,04 0,01				
6.	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч60р д=100 мм Ру10	шт	6					7,52	3,38	0,32 0,04	45	20	2	

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п. 3333 23-10-81 стр. 137+ 139	труб	д=108х2,8 мм	т	0,09				496,82				45		
		492х1,1х0,9х1,02												
10. ССЦМ ч. III п. 647	Задвижка фланце- вая 30ч6бр	д=100 мм Ру 10	шт	6				22,9				137		
11. ССЦМ ч. III п. 109	Вентиль муфтовый	15ч18р д=15 мм	шт	3				1,14				3		
12. ССЦМ ч. III п. 1079	Трубы водогазо- проводные	д=15 мм	м-	0,5				0,67						
	Итого											196		
	Плановые накопления 8%											16		
	Итого											212		
	Итого по II разделу:											87+212=299		

20072-19

№ п/п	: Основ- вание стоим. % укрн. ед. расц.	: Наименование работ и затрат	: Едини- ца изме- ре- ния	: Ко- ли- че- ст- во	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			: нормат. условно- чистая прод.
					: все- го	: в том числе		: всего	: в том числе		
						: основ. зарп.	: экспл. машин в т.ч. зарпл.		: осн. зарп.	: засл. машин в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Строительные работы											
13.	9-209 ЭСН-84 тб.32-12	Металлоконструкции	т	0,038	70,7	34,3	20 5,97	3	I	I	2
14.	ССЦМ ч. II п. 2101	Стоимость	т	0,038	311			12			
15.	15-614 ЭСН-84 т.164-8	Окраска блока мас- ляной краской	100 м2	0,2	43,5	21,4	0,03	9	4		4
		Итого						24	5	I	6
		Накладные расходы 8,6% на п.п.13,14						I			
		Накладные расходы 16,5% на п.15						I			
		Итого						26			

20072-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Плановые накопления 8%	2
Итого по III разделу	28
Всего по калькуляции: $63I+299+28=958$	
в т.ч.	
оборудование - 568	
монтажные работы - $63+299+28=390$	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

Соловьев
Колчанова
Есина
Калашникова

В.П. Соловьев
Г.Р. Колчанова
Г.П. Есина
Т.П. Калашникова

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I	7-28I- -Iм K=0,75 Указание к СМО п.5.I	Насос-дозатор НДЭ-2,5/400 с электродвигате- лем ДЭВВ/4ПЗСХУ2 N=0,18 квт 710 об/мин	шт	3	0,054	0,162	19,2	10,57	2,63 1,19		58	32	8 4	
2	23-0I пI5-087	Стоимость	шт	3			515				1545			
3	СМО № 7 прил. I	Электрoэнергия	квтч	126				0,0325			4			
		Итого									1545	62	32	8/4
		Комплектация обо- рудования 0,7%									II			
		Итого									1556			
		Транспорт 3%									47			
		Итого									1603			
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4,0%									64			
		Итого									1667			

20072-19

I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Заготовительно-
складские расходы
I, 2%

20

Итого

1687

Накладные расходы
80%

26

Итого

88

Плановые накопления
8%

7

Итого

1687 95 32 8/4

Итого по I разделу:

1687+95=1782

II. Трубопроводы и
арматура

Монтажные работы

4	I2-2-7 K=I, I	Трубопровод из стальных труб D=76x3 мм	т	0,025	107,58	87,01	15,95 8,51	3	2					
5	I2-2-4 K=I, I	Трубопровод из стальных труб D=32x2,8 мм	т	0,003	213,4	196,9	5,85 1,6	1	1					

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
6	I2-2-2 K=I,I	Трубопровод из стальных труб Д=17х2,2 мм	т	0,016				288,2	269,5	7,85 2,09		5	4	
7	I2-808- -I	Вентиль запорный фланцевый РХ26368 (15ч 74п1) Д=10 мм Ру16	шт	9				1,82	1,52	0,03 0,01		16	14	
8	I2-808- -I	Вентиль фланцевый РХ26368 (15ч 74п1) Д=15 мм Ру16	шт	2				1,82	1,52	0,03 0,01		4	3	
9	I2-799- -I	Клапан обратный питательный КП-160 Д=15 мм муфтовый сталь- ной	шт	2				0,79	0,75			2	2	
		Итого										31	26	
		Накладные расходы 80%												
		26х0,8										21		
		Итого										52		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого										56		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
10	ССИМ ч.У р. IX п332I 23-10 стр. 137+ +139	Узлы трубопрово- дов стальных труб Д=76x3 мм 578x0,9x1,02x1,1	т	0,026				583,66				15		
11	ССИМ ч. II п108I	Трубы стальные Д=32x2,8мм	м	1,5				1,06				2		
12	ССИМ ч. II п1079	Трубы стальные Д=17x2,2 мм	м	3,3				0,67				2		
13	23-07 п1-0303	Вентиль фланцевый РХ26368 Д=10 мм Рy16 3,6x1,098	шт	9				3,95				36		

20072-19

№п/п	Обоснование стоим. № укнр. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Стоимость общая в руб.			
					все-го	в том числе		все-	в том числе		нормат. условно чистая прод.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ш. Строительные работы											
16	9-209 ЭСН-84 т32-12	Металлоконструкция (опорная рама)	т	0,1	70,7	34,3	20 5,97	7	3	2 1	5
17	ССЦМ ч. II п. 2101	Стоимость	т	0,1	311			31			
18	9-209 ЭСН-84 т32-12	Воздушный колпак, смеситель	т	0,04	70,7	34,3	20 5,97	3	1	1	2
19	ССЦМ ч. II п. 2114	Стоимость	т	0,04	441			18			
20	15-613 ЭСН-84 т164-7	Окраска блока мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	0,12	43,5	21,4	0,03	5	3		3

20072-19

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				Итого												64		7		3		10
				Накладные расходы 8,6% на п.п.16+19												5						
				Накладные расходы 16,5% на п.20												1						
				Итого												70						
				Плановые накопления 8%												6						
				Итого по III разделу												76						

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
IV. КИП и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
21	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр МП- -160х6	шт	2			6,80	0,8	0,77		14	2	2	
22	II-614-I	Сосуд разделитель- ный РС-4	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,01		8	7	
23	I2-809-I	Вентиль муфтовый типа 15нж 6бк Д=15 мм	шт	2			0,79	0,75				2	2	
25	II-642-2	Коробка соедини- тельная КСК-16	шт	1			1,04	0,77		0,04 0,01		1	1	
26	I2-536-4	Прокладка импульс- ного трубопровода из стальных бес- шовных труб Д=14х2	м	2			1,09	0,72		0,26 0,03		2	1	1
27	8-408-I	Прокладка metallo- рукава диаметром до 78 мм, по сталь- ным конструкциям 100	м		0,09			92	9,26	7,54 2,28		3	1	1

20072-19

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

Накладные расходы
87%

14

16x0,87

Итого

34

Плановые накопления
8%

3

Итого по I разделу

15

37

16

2

2. Стоимость материа-
лов, не учтенных
сборником на монтаж
оборудования30 ССЦМ
частьШ
п1039Кран типа I4MI
Д=15 мм шт 2

1,07

2

31 ССЦМ
частьУ
стр308
п812Вентиль типа
I5нж 6бк
Д=15 мм шт 2

13,9

28

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
32	24-05 пI-390 СССР частьУ т7-В 7,3%	Коробка КСК-16 3,45xI,073	шт	I			3,70					4		
33	0I-13 стр75 СССР частьУ т10-Б 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 Д=14x2-20 0,47xI,026	м	2			0,48					I		
34	24-16-49 пI-092 СССР частьУ т10-Ж 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х Д=15 мм 0,160xI,089	м	9			0,174					2		
35	СССР частьУ стр150 п178	Провод ПВ1-380В сеч. I мм ²	км	0,045			23,6					I		
		Итого										38		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по 2 разделу										41		

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

Итого по разделу 93

1. оборудование 15

2. монтаж 37+41=78

Всего по калькуляции

1782+182+76+93=2133

в т.ч. оборудование

1687+15=1702

монтажные работы

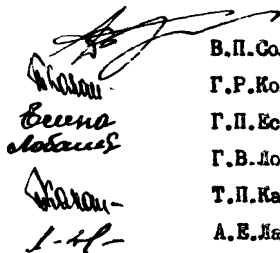
95+182+76+78=431

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил от. инженер

Проверяя рук. группы



В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Г.В.Добанова

Т.П.Калашникова

А.Е.Назарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 12 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-20

20072-19

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока насосов декарбонизированной воды

Основание: чертежи Ал.П ВПН-3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 0,23 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,42 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)

28,89 руб.

2. 1 м² общей площади здания

0,29 руб.

3. 1 м³ объема здания

0,05 руб.

№№ п/п	: Шифр и : № поз. : преиск. : ценника, : цен и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едини- : ни- : ца : из- : мере : ния	: Ко- : ли- : чес: : тво: : ед. : м ² : м ³	: Вес в тн : бруто : нетто : об- : щий	: Стоимость един. в руб.			: Стоимость общая в руб.					
						: обо- : рудо- : ван. : го : осн. : зарпл	: все: : в т. числе : в т. числе : в т. числе : зарпл	: монтажных работ : монтажных работ : монтажных работ : машин	: обо- : рудо- : ван. : го : осн. : зарпл	: все: : в т. числе : в т. числе : в т. числе : зарпл	: монтажных работ : монтажных работ : машин			
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

I. Оборудование

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I	7-28I- -Im K=0,75 Указания к СМО п.5.I	Насос К8/18 с электродвигате- лем 4А80А2	шт	2	0,064	0,128	19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2	
2	23-0I пOI-00I	Стоимость	шт	2			92				184			
3	СМО № 7 прил. I	Электроэнергия	квтч	84				0,0325			3			
		Итого									184	41	21	5 2
		Комплектация обору- дования 0,7%									I			
		Итого									185			
		Транспорт 3%									6			
		Итого									191			
		Наценки снабсыта 4%									8			
		Итого									199			

20072-19

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

Плановые накопления
8%

4

Итого

52 22

Стоимость материалов,
не учтенных сборником
на монтаж оборудования

10	ССИМ ч.У р. IX п3317 23-10 стр. 137+ +139	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=60х2,5 мм т 690х0,9х1,02х1,1	0,011	696,76	8
11	ССИМ ч.Ш п645	Задвижка фланцевая 30ч 66р Д=50мм Ру10 шт	7	13,9	97
12	23-07 п1-0746	Клапан подъем- ный фланцевый 16ч 3р Д=50 мм шт 3,9х1,098	2		4
13	23-07 п4-0175	Клапан регулирую- щий Т-33Б Д=50 мм шт 70х1,098=76,86	1	76,86	77

20072-19

№ п/п	Обосно- вание стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди- ни- ца из- мере- ния	Ко- ли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
осн. зарпл.	экспл. машин	осн. зарпл.	экспл. машин	зарпл.		экспл. машин	зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		III. Строительные работы									
I7	9-209 ЭСН-84 т632-12	Опорная конструк- ция	т	0,126	70,7	34,3	20	9	4	3	7
I8	ССИМ ч. II п2101	Стоимость	т	0,126	311			39			
I9	15-614 ЭСН-84 т6164-8	Окраска блока масляной краской за 2 раза	100 м2	0,16	43,5	21,4	0,03	7	3		3
		Итого						55	7	3	10
		Накладные расходы 8,6% на п.п. I7, I8						4			
		Накладные расходы 16,5% на п. I9						1			

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого						60			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого по III разделу						65	7	3	10

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
IV. КИП и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
20	I7-04 п2-0088 II-93-I	Мановакуумметр МВП-180x0,6	шт	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
21	I7-04 п2-008I II-93	Манометр МП-160x2,5	шт	2			5,80	0,8	0,77		I2	2	2	
22	I2-809-I	Кран контрольный типа I4MI D=15 мм	шт	4				0,8I	0,75			3	3	
23	II-582-2	Коробка соединительная КСК-I6	шт	I			I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I		
24	I2-536-4	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб D=14x2	м	I			I,09	0,72	0,26 0,03		I	I		
25	8-408-I	Прокладка металло-рукава диаметром до 78 мм, по стальным конструкциям I00	м	0,03			32	9,26	7,54 2,28		I			

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

26	8-406-I	Провод первый сечением до 2,5 мм ² затянуть в проложенный металло-рукав	100 м	0,03				4,88	2,36	2,33 0,71				
27	8-406-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм ²	100 м	0,12				1,21	1,14					
		Итого									24	10	9	
		Комплектация оборудования 1%												
		Итого									24			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									25			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									I			
		Итого									26			

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Заготовительно-
складские расходы
1,2%

Итого

26

Накладные расходы
87%

9x0,87

8

Итого

18

Плановые накопления
8%

1

Итого по I разделу

26

19

9

2. Стоимость материа-
лов, не учтенных сбор-
ником на монтаж обо-
рудования

28 ССЦМ
часть III
п1039

Кран типа I4MI
Д=15 мм

шт

4

1,07

4

29 24-05
п1-390
ССЦМ
часть У
г7-В
7,3%

Коробка соедини-
тельная КСК-16

шт

1

3,45x1,073

3,70

4

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

Всего по калькуляции

$264+263+65+55=647$

В т.ч.

оборудование

$201+26=227$

монтажные работы


$63+263+65+29=420$

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы


Колчан -
Есина
Лобанов
Колчан -
Лазарева

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 13 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока насосов промывочной воды

Основание: чертежи Ал.П ВПН-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,92	тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	0,36	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,56	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, емкость, производительность Гкал)	40,89	руб.
2. I м ² общей площади здания	0,38	руб.
3. I м ³ объема здания	0,07	руб.

№ п/п	: Шифр и : № поз. : прейск. : ценника, : цен и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ни- : ца : из- : мере : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво : ад. : об- : изм.	: Вес в тн : брутто : нетто	: Стоимость един. в руб. : обо- : рудо- : ван.	: :го	: :в т.числе		: :в т.числе		: :в т.числе																
								: :осн.	: :экспл	: :осн.	: :экспл	: :осн.	: :экспл															
								: зарпл:	: машин:			: зарпл:	: машин:															
								: в т.ч.	:			: в т.ч.	:															
								: зарпл:	:			: зарпл:	:															
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	7-28I-Im K=0,75 Указания к СМО п.5.1	Насос К-20/18 с электродвигате- лем 4А80В2	шт	2	0,068	0,136		19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2
2	23-01 п01-002	Стоимость	шт	2			98				196			
3	7-28I-Im K=0,75 Указания к СМО п.5.1	Насос К8/18 с электродвигате - лем 4А80А2	шт	1	0,064			19,2	10,57	2,63 1,19		19	11	3 1
4	23-01 п01-001	Стоимость	шт	1			92				92			
5	СМО № 7 прил.1	Электрoэнергия	квтч	126				0,0325				4		
		Итого									288	61	32	8 3
		Комплектация обо- рудования 0,7%									2			
		Итого									290			
		Транспорт 3%									9			

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Трубопроводы и арматура.														
Монтажные работы														
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб D=108x2,8 мм	т	0,01				87,01	68,64	14,63 7,83		I	I	
7	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=89x2,8 мм	т	0,021				107,58	87,01	15,95 8,51		2	2	
8	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=60x2,5 мм	т	0,037				137,5	125,4	4,12 1,31		5	5	
9	I2-700-I	Фланец 40-6	I соед.	2				0,69	0,49	0,12 0,01		I	I	
10	I2-700-I	Фланец 32-6	I соед	I				0,69	0,49	0,12 0,01		I		
11	I2-801-5	Вентиль запорный фланцевый гумми- рованный 15ч 73гм D=80 мм Руб	шт	3				3,6	2,93	0,34 0,06		II	9	I

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I2	I2-80I- -3	Вентиль запорный фланцевый гумми- рованный 15ч75гмI Д=50 мм Ру10 шт	4					2,2	1,82	0,06 0,01		9	7	
I3	I2-80I- -3	Клапан обратный поворотный флан- цевый 19ч 15гм Д=50 мм Ру6 шт	3					2,2	1,82	0,06 0,01		7	5	
I4	I2-698- -3	Закладные конст- рукции шт	6					1,49	0,52	0,1		9	3	1
		Итого										46	33	2
		Накладные расходы 80%												
		33x0,8										26		
		Итого										72		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого										78	33	2

20072-19

Г	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
19	23-10 п02-046	Фланец 32-6 I, 15xI, 079	шт	I				I,24				I		
20	23-07 I-0225	Вентиль запорный фланцевый 15ч 73гм Д=80 мм 15xI, 098	шт	3				16,47				49		
21	23-07 пI-0287	Вентиль запорный фланцевый 15ч 75гмI Д=50 мм 17xI, 098	шт	4				18,67				75		
22	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный 19ч 15гм Д=50 мм Ру16 25xI, 098=27,45	шт	3				27,45				82		
23	24-18-29 п06-053	Закладные конст- рукции I, 75xI, 098	шт	6				I,92				I2		
		Итого										265		
		Плановые накопления 8%										21		

903-I-215.8Y
Ал. XIII кн. 3 ч. 2

- 531 -

20072-19

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

Итого

286

Итого по II разделу

78+286=364

903-I-215.84
Ал. XII кн. 3 ч. 2

20072-19

№пп	Обоснование : вание : стоим. : № укрн. : ед. расц. :	Наименование работ : и затрат :	Единица : ни-ца : из-мере : ния :	Количество : ли-чес-тво :	Стоимость единицы : в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в том числе		все-го	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11

III. Изоляционные работы											
24	9-209 ЭСН-84 тб.32-12	Опорная конструкция под блок	т	0,141	70,7	34,3	20	10	5	3	8
25	ССЦМ п2101	Стоимость	т	0,141	311			44			
26	15-614 ЭСН-84 т164-8	Окраска блока масляной краской за 2 раза	100 м2	0,20	43,5	21,4	0,03	9	4		4
		Итого						63	9	3	12
		Накладные расходы 8,6% на п.п.24,25						5			
		Накладные расходы 16,5% на п.26						1			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	
IV. КИП и А															
I. Оборудование и монтажные работы															
27	I7-04 п2-0088 II-93-I	Мановакуумметр МВП-160x0,6	шт	3			5,80	0,8	0,77		I7	2	2		
28	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр МГП-160x4	шт	3			6,80	0,8	0,77		20	2	2		
29	I2-809-I	Кран контрольный типа I4M1 D=15 мм	шт	6				0,81	0,75			5	5		
30	I2-536-4	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных бесшовных труб D=14x2	м	2				1,09	0,72	0,26 0,03		2	1	1	
Итого											37	11	10	1	
Комплектация оборудо- вания 1%															
Итого											37				

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

В т.ч.

оборудование:

315+40=355

монтажные работы:

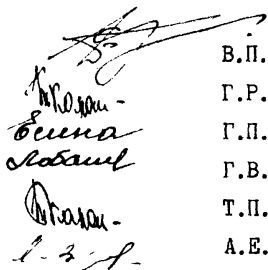
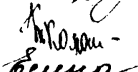
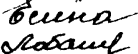

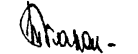
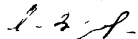
94+30+364+75=563

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=219х6 мм	т	0,117				56,21	40,92	11,88	7	5	I	
2	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=159х3,2 мм	т	0,888				87,01	68,64	14,63	77	61	13	
3	I2-2-8 KI,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108х2,8 мм	т	0,083				87,01	68,64	14,63	7	6	I	
4	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х2,8 мм	т	0,39				107,58	87,01	15,95	42	34	6	
5	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76х2,8 мм	т	0,612				107,58	87,01	15,95	66	53	10	
6	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=60х2,5 мм	т	0,64				137,5	125,4	4,12	88	80	3	
7	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=40х2,5 мм	т	0,198				184,8	170,5	5,39	37	34	I	
8	I2-3I-2 K=I,I	Трубопроводы из нержавеющей ста- ли Д=57 мм	т	0,031				323,4	234,3	60,17	10	7	2	

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
9	12-30- -2 K=I,I	Трубы из нержавеющей стали D=32x2	м	3				1,66	1,22	0,35		5	4	I
10	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2 мм	т	0,096				213,4	196,9	5,85		20	19	I
11	12-1-1	Трубы стальные водопроводные D=38x2,8мм	м	17,5				0,48	0,43	0,04		8	8	I
12	12-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=26x2,2 мм	т	0,043				243,1	227,7	6,6		10	10	
13	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2,2 мм	т	0,07				213,4	196,9	5,85		15	14	
14	12-118- -2	Трубы полиэтиленовые D=90x5,1мм	м	4,5				1,07	0,99	0,03		5	4	
15	12-118 -2	Трубы полиэтиленовые D=63x3,6мм	м	20				1,07	0,99	0,03		21	20	I
16	12-118- -1	Трубы полиэтиленовые D=32x2мм	м	2				0,8	0,75	0,02		2	2	
17	12-188- -1	Трубы полиэтиленовые D=40x2,3мм	м	86				0,8	0,750	0,02		69	65	2

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
18	12-800- -2	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=50мм Ру16	шт	2				2,23	1,86	0,05		4	4	
19	12-800- -2	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=40мм Ру16	шт	3				2,23	1,86	0,05		7	6	
20	12-800- -2	Вентиль фланцевый Д=32 мм Ру16 15ч 9р2	шт	3				2,23	1,86	0,05		7	6	
21	12-800- -1	Вентиль фланцевый Д=25 мм Ру16 15ч 9р2	шт	2				1,75	1,49	0,03		4	3	
22	12-801- -3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50 мм Ру10 15ч 75гм1	шт	8				2,2	1,82	0,06		18	15	
23	12-801- -1	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гм1 Д=25мм Ру10	шт	2				1,76	1,5	0,03 0,01		4	3	
24	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8р2 Д=20мм Ру16	шт	1				0,76	0,73			1	1	

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	::5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
25	12-807- -2	Вентиль муфтовый 16ч 8бр Д=32мм Ру16	шт	14				0,76	0,74			11	10	
26	12-802- -7	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=150 мм Ру10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	14	2
27	12-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=80мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32 0,04		8	3	
28	12-802- -3	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	4				2,08	1,71	0,06 0,01		8	7	
29	12-805- -1	Клапан предохра- нительный 17ч 3бр Д=25 мм Ру16	шт	1				1,85	1,59	0,06 0,01		2	2	
30	12-798- -3	Клапан регулирую- щий Т-336 Д=50мм Ру100	шт	1				2,39	2,08	0,06 0,01		2	2	
31	12-803- -3	Клапан обратный фланцевый подъем- ный 16ч6бр Д=80мм Ру16	шт	1				3,28	2,78	0,3 0,04		3	3	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
32	12-803- -2	Клапан обратный подъемный 16ч3бр Д=50мм Ру16	шт	I				2,06	1,75	0,05 0,01		2	2	
33	12-801- -3	Клапан обратный поворотный гум- мированный 19ч 15гм Д=50 мм Ру6	шт	I				2,2	1,82	0,06		2	2	
34	12-803- -1	Клапан обратный 16кч 9п Д=32мм Ру25	шт	I				1,77	1,53	0,04		2	2	
35	12-803- -2	Клапан обратный поворотный КА44075 (19ч21бр) Д=50 мм	шт	2				2,06	1,75	0,05 0,01		4	4	
36	II-155- -1	Водомер ВГ-50 Д=50 мм	шт	I				2,41	1,84	0,03		2	2	
37	II-155- -4	Водомер УВК-32 Д=32 мм	шт	I				1,76	1,73			2	2	
38	II-391- -1	Регулятор давле- ния 21ч 4нж Д=25 мм	шт	I				2,79	2,72	0,02		3	3	

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
39	I2-800- -2	Вантуз Д=50 мм	шт	3				2,23	1,86	0,05 0,01		7	6	
40	I2-698- -3	Бобышки	шт	16				1,49	0,52	0,1		24	8	2
41	I2-808- -3	Вентиль проходной эмалированный диафрагмовый 15ч 95 эм Д=65 мм Руб	шт	3				3,31	2,71	0,28		10	8	1
		Итого										654	544	48
		Накладные расходы 80%											435	
		544x0,8												
		Итого											1089	
		Плановые накопления 8%											87	
		Итого											1176	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
42	ССИМ ч.У р. IX п.3358	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=219x6 мм	т	0,117				406,44				48		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
	23-10 стр. I37+ +I39 K=1,15х I,02х0,9= I,0557	385хI,0557												
43	ССЦМ ч.У р. IX п3348 23-10 стр. I37+ +I39	Узлы технологичес- ких трубопроводов D=159х3,2 мм т 328хI,0557	0,888				45I,84				40I			
44	ССЦМ ч.У р. IX п3333 23-10 стр. I37+ +I39 K=1,1х I,02х0,9= =1,0098	Узлы технологи- ческих трубопро- водов D=108х2,8мм т 492хI,0098	0,083				496,82				4I			
45	ССЦМ ч.У р. IX п3326 23-10 стр. I37+ +I39	Узлы технологичес- ких трубопроводов D=89х2,8мм т 530хI,0098	0,39				535,19				209			

I	: 2	: 3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	:15
46	ССИМ ч.У р. IX п332I 23-10 стр. I37+ +I39	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=76х2,8мм 578хI,0098	т	0,612				583,66				357		
47	ССИМ ч.У р. IX п3317 23-10 стр. I37+ +I39	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=60х2,5мм 690хI,0098	т	0,64				696,76				446		
48	ССИМ ч.У р. IX п3314 23-10 стр. I37+ +I39	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=40х2,5мм 888хI,0098	т	0,198				896,7				178		
49	ССИМ ч.У р. IX п295	Узлы технологичес- ких трубопроводов из нержавеющей стали Д=57х3мм	IO м	0,7				71,1				50		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
50	ССЦМ ч.У р. IX п283	Узлы технологичес- ких трубопроводов из нержавеющей стали Д=32х2мм	10 м	0,3				31,3				9		
51	ССЦМ ч. III п1082	Трубы стальные Д=38х2 мм	м	35,5				1,33				47		
52	ССЦМ ч. III п1082	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=38х2,8мм	м	17,5				1,33				23		
53	ССЦМ ч. III п1080	Трубы стальные Д=26х2,2мм	м	20				0,8				16		
54	ССЦМ ч. III п1081	Трубы стальные Д=32х2,2мм	м	35,5				1,06				38		
55	ССЦМ ч.У р. IX п487	Трубы полиэтиле- новые Д=90х5,1мм	10 м	0,468				15,8				7		
56	ССЦМ ч.У р. IX п485	Трубы полиэтиле- новые Д=63х3,6мм	10 м	2,08				7,99				17		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	ССПМ ч.У р. IX п482	Трубы полиэтиленовые Д=32х2мм	10 м	0,21				2,48						
58	ССПМ ч.У р. IX п483	Трубы полиэтиленовые Д=40х2,3мм	10 м	8,94				3,46				31		
59	23-07 пI-2034	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=50мм Ру16 4,6х1,098	шт	2				5,05				10		
60	23-07 пI-0237	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=40мм Ру16 3,7х1,098	шт	3				4,06				12		
61	23-07 пI-0232	Вентиль фланцевый Д=32мм 15ч 9р2 Ру16 2,6х1,098	шт	3				2,85				9		
62	23-07 пI-0231	Вентиль фланцевый 15ч 9р2 Д=25мм Ру16 2,1х1,098	шт	2				2,31				5		

20872-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	23-07 пI-0287	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гмI Д=50мм Ру10	шт	8				18,67				149		
		I7xI,098												
64	23-07 пI-0285	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гмI Д=25мм Ру10	шт	2				12,4I				25		
		II,3xI,098												
65	ССИМ ч.Ш п86	Вентиль муфтовый 15ч 8р2 Д=20мм Ру16	шт	I				I,48				I		
66	23-07 пI-022I	Вентиль муфтовый 15ч 8бр Д=32мм Ру16	шт	I4				2,4I				34		
		2,2xI,098												
67	ССИМ ч.Ш п649	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=150 мм Ру10	шт	3				38				II4		
68	ССИМ ч.Ш п646	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=80мм Ру10	шт	I				19,3				I9		

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
	ч. I р. IV п. I49	на синтетическом связующем 16,8+30,1x0,98	м3	0,591	46,3	III	0,24 0,07	27	7		7
88	26-69 ЭСН-84 тб13-5 ССЦМ ч. I р. IV п. I90	Покровный слой изоляции рулонным стеклопластиком РСГ ТУ-6-II-145- -74 81,1+101x1,15=197,25	100 м2	0,1563	197,25	28,4	1,33 0,4	31	4		4
		Итого						123	13	I	14
		Накладные расходы 16,5% на п.п.85+86						10			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.81+84						6			
		Итого						139			
		Плановые накопления 8%						11			
		Итого по II разделу						150			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Всего по смете:

4159+150=4309

в т.ч.
оборудование 103 руб.

монтажные
работы 4206 руб.

Главный инженер проекта

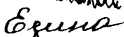
Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы


В.П.Соловьев

 -
Г.Р.Колчанова


Г.П.Есина

 -
Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал. I, ТМ-19, Ал. XII

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,84 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 2,54 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,3 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 126,22 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,21 руб.

3. I м3 объема здания 0,04 руб.

№п	Шифр и № поз. преиск. ценника, цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ца измерения	Ко-ли-чес-тво	Вес в тн	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.				
						обо-рудо-ван.	монтаж-ных работ	в т. числе	в т. числе	обо-рудо-ван.	монтаж-ных работ	в т. числе	в т. числе	
				брутто	нетто	всего	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	
				из-мере-ния	т.ч.	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	
				из-мере-ния	т.ч.	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	3-I-I с коррек. по весу	Таль ручная чер- вячная грузоподъ- емность 1тс H=3 м	шт	I	0,039	0,039		2,34	1,89	0,22 0,1		2	2	
2	I9-06 п16-002	Стоимость	шт	I			4I				4I			
3	I-3I-I	Станок вертикаль- но-сверильный 2Н-135	шт	I	1,2			16,1	9,64	5,51 2,38		16	10	6 2
4	I8-0I-I п2-007	Стоимость	шт	I			I6I0				I6I0			
5	I-220-3	Станок точно- шлифовальный ЗБ634	шт	I	0,425			8,59	7,43	0,17 0,09		9	7	
6	I8-0I-I п3-085	Стоимость	шт	I			500				500			
7	24-04-0I пI70	Верстак слесарный металлический с тисками	шт	2	0,175	0,35	57				II4			
8	I-220-2	Пресс винтовой для зажима арма- туры Д до 200 мм	шт	I	0,25	0,25		6,8	6,15	0,12 0,07		7	6	

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

Плановые накопления
8%

4

Итого

2543 58 25 6/2

Итого по I разделу:

2543+58=2601

20072-19

№№ п/п	Обосно- вание стоим. № укрг. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди- ни- ца из- мере- ния	Ко- ли- че- ство	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно чистая прод.	
					все- го	в том числе		все- го	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	10	11	12	

II. Монтажные работы

IO	20-763 ЭСН-84 т.26-I	Вентиляционный пыле- улавливающий агре- гат ЗИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6 0,18	8	4	I	5	
II	23-08 - 01 п.5I	Стоимость I74xI,09I6	шт	I	189,94			190				
		Итого						198	4	I	5	
		Накладные расходы 13,3%						26				
		Итого						224				
		Плановые накопления 8%						18				
		Итого по II разделу						242	4	I	5	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

Всего по смете:

260I+242=2843

в том числе:

оборудование 2543 руб.

монтажные
работы 58 руб.

строительные
работы 242 руб.

Главный инженер проекта

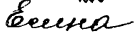
Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы


В.П.Соловьев


Г.Р.Колчанова


Г.П.Есина


Т.П.Калашникова

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
	-48 пI-8II	стенный размером 600x800x1800	шт	I	0,13		640				640			
2	3I-68- -9	Монтаж	шт	I					149,2	2I,2	I 0,42	149	2I	I
3	3I-68- -9	Стол лабораторный химический при- стенный 1800x800x1800	шт	I	0,375				149,2	2I,2	I 0,42	149	2I	I
4	доп. I 17-06- -48 пI-8II	Стоимость	шт	I			640				640			
5	доп. I 17-06- -48 пI-806	Мойка лаборатор- ная МЛ-I ОН-II- -9I8/II-3 900x800x1800	шт	I	0,19		195				195			
6	3I-68- -26	Стол для анали- тических весов типа СВ-2 ОН-II- -9I8/I2-3 900x600x900	шт	I	0,072				73,8	7,52	0,48 0,3	74	8	

20072-19

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
7	доп. I I7-06- -48 пI-8I5	Стоимость	шт	I			I73				I73			
8	3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 I800x800x2850	шт	I	0,6			I73	47,8	1,2 0,46		I73	48	I
9	I7-06- -48 пI-803 доп. I	Стоимость	шт	I			II00				II00			
10	56-0I -0I пI80	Табурет Д=370мм Н=700 мм	шт	2			10				20			
II	24-I9-73 п3023	Стеллаж для буты- лей кислоты	шт	I	0,164		49				49			
		Итого									28I7	545	98	3
		Комплектация обору- дования 0,7%									20			
		Итого									2837			
		Транспорт 3%									85			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-24

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж газооборудования котельной

Основание: чертежи Ал.П ГС-6,8, Ал.ХП

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,34	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	0,09	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,25	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	104	руб.
2. 1м ² общей площади здания	1,54	руб.
3. 1м ³ объема здания	0,27	руб.

№п	Наименование и характеристика монтажных работ и №поз. знаков	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в р.		
					брутто	нетто	рудо-всего	рудо-всего	в т. числе	в т. числе
					ван.	осн.экспл. зарп. машин	ван.	го	осн.экспл. зарп. машин	в т.ч. зарп.

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

I. Трубопроводы и арматура.

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтажные работы														
I	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=219х6 мм	т	0,027			56,21	40,92	11,88		2	I		
2	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб Д=159х5 мм	т	0,787			87,01	68,64	14,63		68	54	I2	
3	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4мм	т	0,408			87,01	68,64	14,63		36	28	6	
4	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3мм	т	0,027			107,58	87,01	15,95		3	2		
5	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,310			137,5	125,4	4,12		43	39	I	
6	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2,5мм	т	0,016			213,4	196,9	5,85		3	3		
7	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2,5мм	т	0,041			243,1	227,7	6,6		10	9		

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=22х2мм	т	0,02I				243,1	227,7	6,6		5	5	
9	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18х2мм	т	0,002				288,2	269,5	7,85		I	I	
10	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=16х2мм	т	0,02I				288,2	269,5	7,85		6	6	
11	II-420- -I	Регуляторы дав- ления РДУКСН- -100/50	шт	I				6,22	6,07	0,03		6	6	
12	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 476к 4 Д=100мм Ру6	шт	5				7,52	3,38	0,32 0,04		38	17	2
13	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 476к 4 Д=80мм Ру6	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		15	7	I
14	I2-809 -I	Краны проходные сальниковые муф- товые 1166 бк Д=15мм Ру10	шт	I				0,8I	0,75			I	I	

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	12-809- -I	Краны проходные сальниковые муф- товые IIБ 6 бк Д=20мм Ру10	шт	2					0,81	0,75		2		2
16	12-809- -I	Краны проходные сальниковые IIч 6 бк Д=15мм Ру10	шт	2					0,81	0,75		2		2
17	12-809- -I	Краны проходные сальниковые IIч 6бк Д=25мм Ру10	шт	1					0,81	0,75		1		1
18	12-809- -2	Краны проходные сальниковые IIч 6бк Д=50мм Ру10	шт	1					1,09	0,88		1		1
19	12-809- -2	Краны проходные натяжные IIч 3бк Д=50мм Ру1	шт	1					1,09	0,88		1		1
20	12-806- -2	Краны проходные сальниковые фланцевые Д=50 мм Ру10 IIч 6бк	шт	1					2,11	1,64	0,04 0,01	2		2

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	12-805- -2	Клапан пружинный сбросной ПКС-50с	шт	I				2,15	1,82	0,09 0,02		2	2	
22	22-809- -1	Кран 3-х ходовой 14М1 Д=15мм Ру16	шт	2				0,81	0,75			2	2	
23	12-799- -1	Вентиль 15с 116к I Д=10мм Ру25 проходной цапко- вый	шт	7				0,79	0,75			6	5	
24	12-698- -16	Штуцер для манометра	шт	3				1,33	0,78	0,1		4	2	
25	12-698- -3	Отборное устройство	шт	6				1,49	0,52	0,1		9	3	I
26	12-805- -4	Клапан предохра- нительный ПКС-100	шт	2				3,78	3,09	0,44 0,09		8	6	I
27	12-900- -3	Заслонка дроссель- ная Д=50мм	шт	I				3,44	2,46	0,52 0,16		3	2	I
Итого:											280	210	24	

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%										168		
		Итого:										448		
		Плановые накопления 8%										36		
		Итого:										484	208	24
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
28	ССИМ ч.У р. IX п. 3358 23-10 стр. 139	Узлы технологических трубопроводов Д=219х5мм 385хI, I5	т	0,027				442,75				12		
29	ССИМ ч.У р. IX п. 3349 23-10 стр. 139	Узлы технологических трубопроводов Д=159х5мм 417хI, I5	т	0,787				479,55				377		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ССЦМ ч.У р. IX п. 3333 23-10 стр. 139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492хI, I	т	0,408				541,2				22I		
31	ССЦМ ч.У р. IX п. 3326 23-10 стр. 139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3мм 530хI, I=583	т	0,027				583				I6		
32	ССЦМ ч.У р. IX п. 3317 23-10 стр. 139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690хI, I	т	0,310				759				235		
33	ССЦМ ч. III п. 1081	Трубы стальные Д=32х2,5мм	м	9				I,06				I0		
34	ССЦМ ч. III п. 1080	Трубы стальные Д=25х2,5мм	м	I4				0,8				II		

00072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ССЦМ ч. III п. I080	Трубы стальные Д=22х2мм	м	20				0,8				I6		
36	ССЦМ ч. III п. I079	Трубы стальные Д=18х2мм	м	2				0,67				I		
37	ССЦМ ч. III п. I079	Трубы стальные Д=16х2мм	м	30				0,67				20		
38	I7-03- -01 п. 86	Регуляторы дав- ления РДУК2Н- -100/50 84хI,09I6	шт	I			9I,7				92			
39	ССЦМ ч. III п. I0I3	Краны проходные сальниковые муф- товые IIE66к Д=15мм РуI0	шт	I				0,92				I		
40	ССЦМ ч. III п. I0I4	Краны проходные сальниковые муф- товые IIE 66к Д=20мм РуI0	шт	2				I,32				3		
4I	23-07 п. I-I089	Задвижка фланце- вая 30ч 476к 4 Д=100мм Ру6 36хI,098	шт	5				39,53				I98		

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	23-07 п. I-1088	Задвижка фланце- вая 30ч 476к 4 Д=80мм Ру6 30хI,098	шт	2				32,94				66		
43	ССИМ ч. III п. I022	Краны проходные сальниковые IIч 66к Д=15мм Ру10	шт	2				I,0				2		
44	ССИМ ч. III п. I024	Краны проходные сальниковые IIч 66к Д=25мм Ру10	шт	I				I,67				2		
45	ССИМ ч. III п. I027	Краны проходные сальниковые IIч 66к Д=50мм Ру10	шт	I				4,72				5		
46	ССИМ ч. III п. I010	Краны проходные натяжные IIч36к Д=50мм РуI	шт	I				2,9				3		
47	ССИМ ч. III п. I03I	Краны проходные сальниковые фланцевые IIч 86к Д=50мм Ру10	шт	I				7,II				7		

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	17-03- -01 п.65	Клапан сбросной пружинный ПКС-50с 10,25x1,0980	шт	1				11,25			11			
49	ССЦМ ч. III п. 1039	Кран 3/х ходовой 14MI Д=15мм Ру16	шт	2				1,07			2			
50	23-07 п. I-0467	Вентиль 15с II6к I Д=10мм Ру25 2,2x1,098	шт	7				2,42			17			
51	24-05 п.3-191	Штуцера для манометра 0,196x1,098	шт	3				0,215			1			
52	24-18- -29 п.06-053	Отборные устройства 1,75x1,098	шт	6				1,92			12			
53	17-03- -01 п.68	Клапан предохранительный ПКС-100 58x1,098	шт	2				63,68			127			

20072-19

№№	: Обоснов- : вание : стоим. : № укрн. : ед.расц. :	: Наименование работ : и затрат :	: Еди- : ни- : ца : из- : мере- : ния :	: Ко- : ли- : чест- : во :	: Стоимость единицы				: Общая стоимость в руб.						
					: в руб.				: в том числе				: в том числе		
					: все-	: в том числе	: все-	: в том числе	: нормат.						
					: го	: осн.	: го	: осн.	: условн.						
					: зарпл.	: экспл.	: зарпл.	: экспл.	: машин	: чистая					
					:	: в т.ч.	:	: в т.ч.	: прод.						
					:	: з/пл	:	: зарпл.	:						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
П. Строительные ра- боты															
55	19-61 ЭСН-84 т.9-3	Фильтр волосяной ФВ-200	шт	I	19,9	5,08	2,92 0,88	20	5	3 I	8				
56	17-03 -01 п.125	Стоимость 54х1,0916	шт	I	58,95			59							
57	9-153 ЭСН-84 т.24-4	Подвески для тру- бопроводов	т	0,034	27,1	14,8	4,98 1,52	I	I		I				
58	ССЦМ ч.П п.2019	Стоимость	т	0,034	356			12							

20872-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	9-209 ЭСН-84 т. 32-12	Металлоконструкции (крепление ГРУ; установка электро- магнита, крепление газопровода)	т	0,188	70,7	34,3	20 5,97	13	6	4 1	10
60	ССЦМ ч. II п. 2096	Стоимость	т	0,188	347			65			
61	15-613 ЭСН-84 т. 164-7	Окраска трубопрово- дов и металлокон- струкций масляной краской	100 м ²	1,40	43,5	21,4	0,03	61	30		30
		Итого:						231	42	7 2	49
		Накладные расходы 16,5% на п. п. 55, 56,61 с суммы 140 руб.						23			
		Накладные расходы 8,6% на п. п. 57+60 с суммы 91 руб.						8			
		Итого:						262			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления									
		8%						21			
		Итого по II разделу:						283			
		Всего по смете:									
		283+2065=2348									
		в том числе:									
		1. Оборудование - 92 руб.									
		2. Монтажные работы -1973 руб.									
		3. Строительные ра- боты -283 руб.									

Главный инженер проекта


В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела


Г. Р. Колчанова

Составил ст. инженер


Г. П. Есина

Проверил рук. группы


Т. П. Калашникова

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=108х3,5мм	т	0,271				87,01	68,64	14,63		24	19	4
2	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,524				137,5	125,4	4,12		72	66	2
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	т	0,018				213,4	196,9	5,85		4	4	
4	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25х2мм	т	0,04				243,1	227,7	6,6		10	9	
5	I2-79I- -3	Вентиль стальной фланцевый Д=50 мм Ру64 15с 22 шт	шт	5				2,48	2,14	0,1		12	11	1
6	I2-79I- -2	Вентиль фланце- вый К321168 Д=32мм Ру64	шт	2				2,23	1,95	0,05		4	4	
7	I2-79I- -1	Вентиль фланце- вый К321168 Д=20мм Ру64	шт	1				2,02	1,75	0,06		2	2	

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	12-807- -I	Вентиль муфтовый 15кч 16п1 Д=20мм Ру16	шт	5			0,75	0,73			4	4		
9	12-798- -2	Клапан игольча- тый с рычажным приводом 9с-4-2 Д=32мм Ру64	шт	1			1,9	1,68	0,03		2	2		
10	12-798- -2	Клапан регулиру- ющий 9с-4-1 Д=32мм Ру64	шт	1			1,9	1,68	0,03		2	2		
11	12-811- -I	Клапан муфтовый обратные подь- емные 16Б16к Д=20мм Ру16	шт	1			0,76	0,72			1	1		
12	11-550- -9	Клапан запорный седлоидный ЗСК-32 Д=32мм	шт	1			2,19	1,86	0,01		2	2		
13	12-798- -I	Клапан обратный подъемный Зс-6-1 Д=20мм Ру100	шт	2			1,44	1,29	0,03		3	3		

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	ССЦМ ч.У п.3317 К=1,01	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690хI,098	т	0,524				696,76				365		
I7	ССЦМ ч.Ш п.1082	Трубы стальные Д=38мм	м	10				1,33				13		
I8	ССЦМ ч.Ш п.1080	Трубы стальные Д=25мм	м	34				0,8				27		
I9	23-07 п.1-0479	Вентиль фланце- вый 15с 22нк Д=50мм Ру64 17хI,098	шт	5				18,67				93		
20	23-07 п.1-0496	Вентиль фланце- вый К321168 Д=32мм Ру64 16хI,098	шт	2				19,76				40		
2I	23-07 п.1-0494	Вентиль фланце- вый К321168 Д=20мм Ру64 12,6хI,098	шт	1				13,83				14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	ССЦМ ч.Ш п.98	Вентиль муфтовый 15кч 18п1 Д=20мм Ру16	шт	5				1,43				7		
23	23-07 п.4-0172	Клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-4-2 Д=32мм Ру64 44х1,098	шт	1				48,31				48		
24	23-07 п.4-0170	Клапан регулирующий с рычажным приводом 9с-4-1 Д=32мм Ру64 30х1,098	шт	1				32,94				33		
25	ССЦМ ч.Ш п.844	Клапан муфтовый 16Б16к Д=20мм Ру16	шт	1				0,8				1		
26	17-04- 71 доп.3 п.5-0713	Клапан запорный соленоидный ЗСК-32 Д=32мм 38х1,0916	шт	1				41,48				41		

№№	: Обосно- : вание : стоим. : № укрн. : ед.расц.	: Наименование работ : и затрат	: Едн-: : ница:	: Ко-: : ли-:	: Стоимость единицы в				: Общая стоимость в				: Нормат. : условно : чистая : прод.
					: изме: : ре- : ния	: час: : тво:	: все- : го	: в том числе		: все- : го	: в том числе		
								: осн. : зарп	: экспл. : машин		: осн. : зарп	: экспл. : машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

П. Разные работы

29	9-153 ЭСН-84 т.24-1	Опоры для трубопро- водов	т	0,03	27,1	14,8	4,98	I				
30	ССЦМ ч. II п.2020	Стоимость	т	0,03	292			9				
31	9-153 ЭСН-84 т.24-4	Подвески для трубо- проводов	т	0,204	27,1	14,8	4,98	6	3	I	4	
32	ССЦМ ч. II п.2019	Стоимость	т	0,204	356			73				
33	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Металлоконструкции индивидуального изготовления	т	0,034	70,7	34,3	20	2	I	I	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	ССИМ ч. II п. 2095	Стоимость	т	0,034	393			13			
35	26-7 ЭСН-84 т. 2-7 ССИМ ч. I п. 149	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными на синтетическом связующем	м3	0,864	46,3	II	0,24	40	Ю		10
		16,8+30,1х0,98=46,3									
36	26-15 ЭСН-84 т. 4-2 ССИМ ч. I п. 351	Изоляция трубопроводов пухшуром из минеральной ваты в оплетке пряжей х/б	м3	0,16	91,6	2I,8	0,33	15	3		3
		22,7+66,9хI,03=91,6									
37	26-16 ЭСН-84 т. 4-3 ССИМ ч. I р. IV п. 122	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем	м3	2,47	42,49	8,37	0,17	105	2I		2I

20072-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	26-69 ЭСН-84 т. I3-5 ССЦМ ч. I р. Iу п. 190	Покровный слой ру- лонным стеклоплас- тиком 8I, I+I0IхI, I5=I97, 25	100 м2	0,345	I97, 25	28,4	I,33	68	I0		I0
39	26-62 ЭСН-84 т. II-6 ССЦМ ч. I п. 525 стр. 42	Покровный слой изо- ляции трубопроводов сталью тонколисто- вой оцинкованной 80, I+294хI20х0,0075= =344,7	100 м2	0,552	344,7	78,3	I,2I	I90	43	I	44
40	26-19 ЭСН-84 т. 4-6 ССЦМ ч. I р. Iу п. 75	Изоляция арматуры матами минераловат- ными толщ. 40мм 8,05+49,5хI,03хI,2	м3	0,3	69,23	4,73	0,15	2I	I		I
4I	26-64 ЭСН-84 т. II-8 ССЦМ ч. I п. 525	Покровный слой изо- ляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77, 2+294хI22х0,0075= =346,2I	100 м2	0,0404	346,2I	70,8	I,24	I4	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого:								557	95	3	98
Накладные расходы 8,6% на п.п.29,34 с суммы 104 руб.:								9			
Накладные расходы 16,5% на п.п.35,41 с суммы 453 руб.								75			
Итого:								641			
Плановые накопле- ния 8%								51			
Итого по II разделу:								692			
Всего по смете:											
II98+692=1890											
в том числе:											
оборудование -41 руб.											
Монтажные ра- боты -1157 руб.											
Строительные работы -692 руб.											

Главный инженер проекта

Составил ст.инженер

*Мухом-
Есенин*

В.П.Соловьев

Г.П.Есенин

Начальник см.отдела

Проверил рук.группы

Есенин
Есенин

Г.Р.Колчанова

Т.П.Калашникова