

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-220 86

Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ  
для сельскохозяйственного строительства  
Топливо - газ, резерв - мазут.

А Л Б О М XIX  
Книга 5  
С М Е Т Ы

Стр. 716-922

21057-21  
цЕНА 3-97

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А 445, Смоленская ул., 22

Сдело в печать **IV** 1986г

Заказ № **4925** Тираж **300**

КАЛКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: спецификация Ал.П л.ТМН-I	Сметная стоимость	0,18	тыс.руб,
Составлена в ценах 1984г.	В том числе:		
	а) оборудования	0,12	тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,06	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
Стоимость на:			
I м3 объема здания	0,01	руб.	

№п	:Шифр и :№ поз. :прейск. :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница	:Ко- :ли-	:Масса, т: :брутто	:Стоимость единицы :в руб.	:Общая стоимость							
							:Обо- :руч.	:МОНТАЖНЫХ РАБОТ	:Обо- :руч.					
			:изме- :нения	:чес- :тво	:Об- :ъем	:все- :го	:в том числе	:в том числе	:в том числе					
				:Еди- :ницы	:Об- :щая	:го	:осн.	:экспл.	:го	:осн.	:экспл.			
						:зарп.	:зарп.	:машин		:зарп.	:машин			
								:в т.ч.			:в т.ч.			
								:зарп.			:зарп.			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	19-05 п10-180	Холодильник двух- точечный 14.00СТ 108.030-04-80	шт	I			III,3				III			
2	6-10-8	Монтаж	шт	I				476	273	142 51,3		14	8	4 2
		Итого									III	14	8	4 2
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									4			
		Итого									III			
		Транспортные расходы 3%									3			
		Итого									III			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									I			
		Итого									III			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы III									I			
		Итого									III			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
6	I2-790-I	Вентиль запорный Ду 6 Ру 25мм К324028.04 (15нк 136к)	шт	2					1,75	1,49	0,03 0,01	4	3	
		Итого										8	7	
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										14		
		Плановые накопления 8%										1		
		Итого										15	7	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
7	ССИМ чШ п1079	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,3х х2,8мм	м	1,5					0,67			1		
8	ССИМ чШ п1079	Трубы стальные водогазопроводные Д=10,2х2мм	м	1,5					0,67			1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9	23-07 п1-0612	Вентиль муфтовый К324025.04 (15нж136к) Д=6 мм Ру25 3,65х1,098	шт	2				4,00				8		
10	23-07 п2-0026	Вентиль муфто- вый ПЗ22038 (ВИ) Д=6 мм Ру160 2,4х1,098	шт	2				2,63				5		
		Итого										15		
		Плановые накоп- ления 8%										1		
		Итого										16		
		Итого по II разделу: 15 + 16 = 31												
		III. Разные работы												
11	9-209 т632-12	Металлоконст- рукции	т	0,012				70,7				1		
12	ССИМ чП п2101	Стоимость	т	0,012				311				4		







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	6-297-5	Охладитель выпара ОВА-В F=8м2	шт т	I 0,43I				90,9	65,1	22,5 7,88		39	28	10 3
2	19-05 доп.4 п07-047	Стоимость	шт	I			II30				II30			
		Итого:									II30	39	28	10
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									45			
		Итого:									II75			
		Транспортные рас- ходы 3%									35			
		Итого:									1210			
		Заготовительно- складские расхо- ды I,2%									15			
		Итого:									1225			
		Комплектация обо- рудования 0,7% от суммы II75 руб.:									8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									1233			
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого:									61			
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого:									1233	66		
		Итого по I разделу:												
		1233+66=1299												
		II. Трубопроводы и арматура:												
		Монтажные работы:												
3	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=57x3мм	т	0,037				137,5	125,4	4,12 1,31		5	5	
4	I2-2-5 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=40мм	т	0,004				184,8	170,5	5,39 1,5		1	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	12-2-2 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=20мм	т	0,002				288,2	269,5	7,85 2,09		I	I	
6	12-802-3	Задвижка 30ц6бр D=50мм Ру10	шт	10				2,08	1,71	0,06 0,01		2I	17	I
7	12-798-5	Клапан регулирую- щий D=100мм 6с-9-2	шт	1				3,87	2,93	0,48 0,08		4	3	
8	12-807-I	Вентиль муфтовый 15кч18П Ру16 D=20мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
		Итого:										34	28	
		Накладные расходы 80%										22		
		28x0,8												
		Итого:										56		
		Плановые накопле- ния 8%										4		
		Итого:										60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования:												
9	ССЦМ чУ рIX п33I7 23-10 стр.138 К=0,9 К=0,95 Письмо Госстроя СССР №4-1510 от 22. 12.83	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм  690х0,855	т	0,038					589,95			22		
10	ССЦМ чУ п33I4 К=0,95 К=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2,5 мм  888х0,855=759,2	т	0,004					759,2			3		
II	ССЦМ чШ п1079	Трубы стальные Д=20мм	м	1,46					0,67			1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	ССЦМ цш п645	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=50мм Ру10	шт	10				13,9				139		
I3	23-07 п4-0197	Клапан регулирую- щий 6с-9-2 Д=100мм Ру100	шт	1				203,13				203		
		185х1,098												
I4	ССЦМ цш п92	Вентиль муфтовый 15кч18п Д=20мм	шт	2				1,43				3		
		Итого:										371		
		Плановые накопле- ния 8%										30		
		Итого:										401		
		Итого по II разделу:												
		60+401=461												
		III. Разные работы:												
I5	9-209 т632-12	Опорные конструк- ции	т	0,043				70,7				3		
I6	ССЦМ цш п2101	Стоимость	т	0,043				311				14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	15-613 тб164-7	Окраска блока масляной краской 100 м <sup>2</sup>	0,23					43,5				10		
		Итого:										27		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.15, 16:										1		
		Накладные расходы 16,5% на п.17:										2		
		Итого:										30		
		Плановые накопле- ния 8%										2		
		Итого по III разделу:										32		
		IV. КИП и А:												
		I. Оборудование и монтажные рабо- ты:												
I8	I7-04 п5-0369 11-540-4	Исполнительный электрический механизм МЭ0-100/25-0,25Р шт	I				155	6,63	2,79	0,16 0,02	155	7	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
19	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-16	шт	I				1,04	0,77	0,04 0,01		I	I		
20	8-408-I	Прокладка металлорукава с креплением скобами, диам. до 78мм	100 м	0,02			32	9,26	7,54 2,28			I			
21	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм <sup>2</sup> , затянуть в проложенный металлорукав	100 м	0,02			4,88	2,36	2,33 0,71						
22	8-409-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,06			1,21	1,14							
Итого:											155	9	4		
Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%											6				







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

в том числе:

1. Оборудование:

1233+170=1403

2. Монтажные работы:

66+461+32+17=576

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Г.Р. Колчанова*

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер

*Г.П. Есина*

Г.П. Есина

старший инженер

*Г.В. Лобанова*

Г.В. Лобанова

Проверил зам. начальника отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П. Калашникова

руководитель группы

*А.Е. Лазарева*

А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-20

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ 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 1984г.

Сметная стоимость 4,35 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 2,41 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,94 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1м3 объема здания 0,19 руб.

№№	:Шифр и :№ позиц. :прейск. :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди-:Ко- :ниц:ли- :изме:чес- :ре- :тво :ния : : : : : : : : : : :	:Масса, т :брутто :нетто :еди-:об- :ниц:щая	:Стоимость единицы :в руб. :о- :монтажных работ :рудов:все- :в т.числе :го :осн. :экспл. : : зарпл:машин: : : :в т.ч: : : зарпл:	:Общая стоимость :в руб.																		
						:о- :монтажных работ :рудов:все- :в т.числе :го :осн. :экспл. : : зарпл:машин: : : :в т.ч: : : зарпл:	:о- :монтажных работ :рудов:все- :в т.числе :го :осн. :экспл. : : зарпл:машин: : : :в т.ч: : : зарпл:	:о- :монтажных работ :рудов:все- :в т.числе :го :осн. :экспл. : : зарпл:машин: : : :в т.ч: : : зарпл:	:о- :монтажных работ :рудов:все- :в т.числе :го :осн. :экспл. : : зарпл:машин: : : :в т.ч: : : зарпл:															
I	:	2	:	3	:	4	5	6	7	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-01 п.01-274	Насос центробеж- ный ЦИСГ-38-110 с электродвига- телем 4Л18032	шт	2	0,524	1,048	585				1170			
2	7-281-1м K=0,8 Указан. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	2			20,48	11,28	2,81 1,27			41	23	6 3
3	23-01 п.13-028	Поршневой паро- вой ЦДВ-25/20	шт	1			830				830			
4	7-282-1м K=1,2	Монтаж	шт	1			14,28	7,16	4,69 1,93			14	7	5 2
5	СМО №7 прел.1	Электроэнергия	квтч	42			0,0325					1		
6	09-01	Пар	т	0,13			4,82					1		
		Итого									2000	57	30	11 5
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									80			
		Итого									2080			

-----														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 3%									62			
		Итого:									2142			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									26			
		Итого									2168			
		Комплектация обо- рудования 0,7% от суммы 2080 руб.									15			
		Итого									2183			
		Накладные рас- ходы 80%										24		
		Итого										81		
		Плановые накоп- ления 8%										6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по I разделу:														
2183+87=2270														
П. Трубопроводы и арматура:														
Монтажные работы:														
7	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=159х4,5мм	т	0,074			87,01	68,64	14,63 7,83		6	5		1 1
8	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=133х4мм	т	0,20			87,01	68,64	14,63 7,83		17	14		3 2
9	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4мм	т	0,21			87,01	68,64	14,63 7,83		18	14		3 2
10	12-2-7 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3мм	т	0,096			107,58	87,01	15,95 8,51		10	8		2 1
11	12-2-7 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=76мм	т	0,023			107,58	87,01	15,95 8,51		2	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	12-700-1	Фланцы Д до 50 мм	I соед. I					0,69	0,49	0,12 0,01		I		
13	12-698-3	Отборные устройства	шт	6				1,49	0,52	0,1		12	4	I
14	12-790-5	Задвижка фланцевая ЗЖ12-16 Д=100мм Ру25	шт	7				4,05	3,29	0,41 0,07		28	23	3
15	12-790-3	Задвижка фланцевая ЗЖ12-16 Д=50мм Ру16	шт	1				2,11	1,72	0,06 0,01		2	2	
16	12-790-4	Задвижка фланцевая ЗЖ12-16 Д=80мм Ру16	шт	2				3,45	2,85	0,32 0,04		7	6	I
17	12-802-5	Задвижка ЗЖ12-16 Д=100мм Ру10 Д=80мм	шт	3				7,52	3,38	0,32 0,04		23	10	I
18	12-800-3	Вентиль фланцевый Д=65мм 15кч.16п1 Ру25	шт	2				3,59	2,91	0,335 0,05		7	6	I



I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
19	12-807-3	Вентиль муфтовый 15ч8бр Д=40мм	шт	1					0,84	0,8											1		1				
20	12-803-4	Клапан обратный КА44075 Д=100мм Ру16	шт	2					3,71	3,07	0,38 0,06										7		6		1		
21	12-803-3	Клапан КА44075 Д=80мм Ру16	шт	1					3,28	2,78	0,3 0,04										3		3				
22	12-803-2	Клапан КА44075 Д=50мм Ру16	шт	1					2,06	1,75	0,05 0,01										2		2				
23	12-805-4	Клапан предохра- нительный Г7ч 36р1 Д=80мм Ру16	шт	1					3,78	3,09	0,44 0,09										4		3				
24	12-798-4	Клапан регулирую- щий 6с-9-1 Д=80мм	шт	1					3,53	2,68	0,38 0,06										4		3				
		Итого:																			154		112		17 6		
		Накладные расходы 80%																			90						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п3340 К=0,9 К=0,95	Д=133х4мм 455х0,855												
27	ССЦМ чу п3333 рІХ К=0,9 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,855	т	0,22			420,66					93		
28	ССЦМ чу рІХ п3326 К=0,9 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3мм 530х0,855	т	0,1			453,15					45		
29	ССЦМ чу рІХ п3321 К=0,9 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3мм 578х0,855	т	0,024			494,2					12		
30	23-10 п02-073	Фланец 40-10 1,35х1,079	шт	1			1,46					1		
31	23-10 п02-072	Фланец 32-10 1,25х1,079=1,35	шт	1			1,35					1		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		д=40 мм Ру16 3х1,098=3,29	шт	I				3,29				3		
38	23-07 п.Г-0825	Клапан обратный КА44075 д=100 мм Ру16 14х1,098	шт	2				15,37				31		
39	23-07	Клапан обратный КА44075 д=80 мм Ру16 13х1,098	шт	I				14,27				14		
40	23-07 п.Г-0823	Клапан КА44075 д=50 мм Ру16 10,6х1,098	шт	I				11,64				12		
41	23-07 п.Г-0886	Клапан предох- ранительный 17чЗбр1 д=80 мм 14,8х1,098	шт	I				16,25				16		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	23-07 п.4-019I	Клапан регулирую- щий 6с-9-1 д=80 мм	шт	I				203,13				203		
		165x1,098=203,13												
43	ССИМ ч.П п.646	Задвижка 30ч6бр д=80 мм Ру 10	шт	I				19,3				19		
		Итого										1213		
		Плановые накопления 8%										97		
		Итого										1310		
		Итого по II разделу: 1310 + 264 = 1574												
		III. Разные работы												
44	9-209 тб.32-12	Опорная конструк- ция	т	0,372				70,7				26		
45	ССИМ ч.П п.210I	Стоимость	т	0,372				3II				II6		
46	15-613 т.164-7	Окраска блока масляной крас- кой	100 м2	I,06				43,5				46		
		Итого										188		

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы 8,6% на п.п. 45,46																12
Накладные расходы 16,5% на п. 47																8
Итого																208
Плановые накопления 8%																17
Итого по III разделу:																225
IV. КИП и А																
I. Оборудование и монтажные работы																
47	I7-04 п.2-0081 II-93-I	Манометр показывающий МТП-160 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-160 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-100/25-0,25P	шт	1			155	6,63	2,79		0,15 0,02		I55	7		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-16	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,01		I	I	-
51	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	100 м	0,02				32	9,26	7,54 2,28		I		
53	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> , натянуть в проложенные металлорукава	100 м	0,02				4,88	2,36	2,33 0,71				
54	8-409-II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,06				1,21	1,14					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									206	18	12	
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций - 4%									8			
		Итого									214			
		Транспортные рас- ходы - 3%									6			
		Итого									220			
		Заготовительно- складские расходы -1,2%									3			
		Итого									223			
		Комплектация обо- рудования - 1%									2			
		Итого									225			
		Накладные расходы -87%										10		
		Итого										28		
		Плановые накопления - 8%										2		
		Итого по I разделу									225	30	12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Материалы, не учтенные сборником														
55	24-05 п. I-390 8,2%	Коробка соединительная КСК-16 3,45x1,082	шт	I				3,73				4		
56	24-18-29 п. 06-053 9,8%	Отборное устройство 16-225П ТУ36.1753-75 1,75x1,098	шт	3				1,92				6		
57	24-18-29 п. 06-054 9,8%	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-76 1,90x1,098	шт	5				2,09				10		
58	ССИМ часть 5 стр. 150 п. 178	Провод ПВ1-380В сечением 1 мм2	км	0,008				23,6				-		
59	24-16-49 п. I-092 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х диам. 15 мм ОТУ22-11В-67 0,16x1,089	м	2				0,174						

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

Итого	20
Плановые накопления - 8%	2
Итого по 2 разделу:	22
Итого по разделу IV - 277	
1. Оборудование - 225	
2. Монтаж - 30 + 22 = 52	
Итого по калькуляции - 4346	
1. Оборудование 2183 + 225 = 2408	
2. Монтажные работы - 87+1574+225+52=1938	
Нормативная условно-чистая продукция	

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полнооборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-141М для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока подпиточных насосов БПН-10/30

Основание: чертежи по серии 4.903-ІІ	Сметная стоимость	0,93 тыс.руб.
в.2-ІЗ	В том числе	
	а) оборудования	0,36 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	б) монтажных работ	0,57 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	І м3 объема здания	0,06 руб.

№п/п	Шифр	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Колич.	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							обор.	монтажных работ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							ед.	общая	обор.	монтажных работ	обор.	монтажных работ		
									все-	в т. числе	все-	в т. числе		
									го	осн. : экспл.	го	осн. : экспл.		
										з/пл: машин		з/пл: машин		
										в т.ч.		в т.ч.		
										зарпл.		зарпл.		

I. Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7-281- -ІІІ К=0,75 Указанки КСМО п.5.І	Насос консольный центробежный К-20/30 с электро- двигателем 4А100 * 2	шт	2	0,108	0,216		19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2
2	23-01 п.01-003	Стоимость	шт	2			115					230		
3	СМО № 7 прел.І	Электроэнергия	квт. ч	84				0,0325				3		
		Итого										230	41	21 5 2
		Наценки снабженческо- сбытовых организаций 4%										9		
		Итого										239		
		Транспортные расходы 3%										7		
		Итого										246		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого											249			
Комплектация оборудова- ния 0,7% с суммы 239 руб											2			
Итого											251			
Накладные расходы 80% 21х0,8												17		
Итого												58		
Плановые накопле- ния 8%												5		
Итого											251	63	21	5 2
Итого по I разделу: 251+63 = 314														

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

## II. Трубопроводы и арматура

## Монтажные работы

4	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм	т	0,094				137,5	125,4	4,12 1,31		I3	I2	-
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38х2 мм	т	0,012				213,4	196,9	5,85 1,6		3	2	-
6	I2-803- -2	Клапан чугунный КА44075,01 д=50 мм Ру 10	шт	2				2,06	1,75	0,05 0,01		4	4	-
7	I2-802- -3	Задвижка чугунная фланцевая 30ч6бр д=50 мм Ру 10	шт	7				2,08	1,71	0,06 0,01		I5	I2	-
8	II-542- -I	Регулятор давле- ния 25-16 УРРД-25	шт	1				2,25	1,75	0,02		2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	12-807- -2	Вентиль муфтовый 15ч18бр д=32 мм Ру16	шт	1				0,76	0,74	-		1	1	-
10	12-698- -3	Отборное устрой- ство	шт	4				1,49	0,52	0,1		6	2	-
		Итого										44	35	-
		Накладные расхо- ды 80%										28		
		Итого										72		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого										78	35	-
		Стоимость материалов, не учтенных оборником на монтаж оборудования.												
II	ССИМ ч.У р. IX п. 3317 23-10 стр. 138 К=0,9 К=0,95	Узлы технологичес- ких трубопроводов д=57х3 мм	т	0,098				589,95				58		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо Госстроя СССР И4-1510 от 22.12 83г.	6,90x0,855												
I2	ССІМ ч.ІІІ п.1082	Трубы стальные д=38x2 мм	м	1,5			1,33						2	
I3	23-07 п.1-0833	Клапан чугунный КА-44075,01 д=50 мм Ру 10 12 x 1,098	шт.	2			13,18						26	
I4	ССІМ ч.ІІІ п.645	Залужка чугунная 30ч66р д=50 мм Ру 10	шт	7			13,9						97	
I5	ССІМ ч.ІІІ п.106	Вентиль муфтовый 15ч186р д=32 мм Ру 16	шт	1			2,53						3	
I6	17-04 п.5-0064	Регулятор давления УРРД-25 70x1,0916	шт	1			76,41						76	

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

Итого 76 186

Плановые накопле-  
 ния 8% 15

Итого 76 201

Итого по II разделу:

78+76+201 = 355

III. Строительные работы.

I7 26-15  
 то 4-2  
 ССЦМ  
 ч. I  
 р. IV  
 п. 350  
 Изоляция трубопро-  
 водов пухшиуром  
 минераловатным  
 в оплетке стеклян-  
 ной нитью м3 0,116 88,4I 10  
 22,7+63,8xI,03=88,4I

I8 26-19  
 то 4-6  
 ССЦМ  
 ч. I  
 п. 73  
 Изоляция арматуры  
 матами минераловат-  
 ными прошивными  
 толщ. 60 мм м3 0,202 59,I 12  
 8,05+4I,3xI,03xI,2-  
 = 59,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	26-19 тб 4-6 ССЦМ ч.І р.ІУ п.75	Изоляция арматуры матами минераловат- ными прошивными толщ. 40 мм  8,05+49,5xI,03xI,2= = 69,23	м3	0,01				69,23				I		
20	26-62 тб II-6 ССЦМ ч.І р.І п.525	Покровный слой изо- ляции трубопрово- дов стали тонко- листовой оцинкован- ной  80,1+294xI20x0,0075= = 344,7	100 м2	0,0368				344,7				I3		
21	26-64 тб. II-8 ССЦМ ч.І р.І п.525	Покровный слой изо- ляции арматуры сталью тонколисто- вой оцинкованной  77,2+294xI22x0,0075= = 346,21	100 м2	0,0558				346,21				I9		
22	9-209 тб 32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,241				70,7				I7		



903-I-220 86  
Л.ХІУ кн.5

- 758 -

21057-21

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

IV. Раздел

КИПиА

25	И7-04 п.2-008И И-93-1	Манометр показываю- щий МП-160х1,6	шт	2				5,80	0,8	0,77	-	12	2	2	-
26	И7-04 п.22-00- -16 И-93- -7	Манометр электро- контактный ЭКМ-IV	шт	2				7,80	1,27	1,21	0,04	16	3	2	-
27	И2-809- -1	Установка крана 14М I diam. 15 мм	шт	2				-	0,81	0,75	-	-	2	2	-
28	И2-807- -1	Установка вентиля 15кч 18 II diam. 15 мм	шт	2				0,75	0,73	-	-	2	1	-	-
29	9-91-4	Металлоконструкции для установки приборов	т	0,015				377	33,3	4,7 1,41	-	6	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	II-582- -2	Установка соединительной коробки КСК-3	шт	1				0,97	0,71	0,04 0,01		I	I	
31	I2-698- -14	Штуцер III-труб 1/2	шт	2				1,01	0,73	0,1		2	I	
32	II-642- -1	Отборное устройство 16-225У	шт	2				0,34	0,29	0,04		I	I	
33	I2-523 -2	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб диам. 14x2-20	м	4				0,24	0,21	0,02		I	I	
34	8-417-1	Прокладка защитной полихлорвиниловой трубки диам. 14x0,8	100м	0,01				34,8	14,4	12,2 3,85				
35	8-409-1	Провод первый сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> затянуть в проложенные трубки	100 м	0,01				4,88	2,36	2,33 0,71				

903-I-220 86  
Лл.ХІУ кн.5

- 760 -

21057-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	8-409- -II	За каждый последую- щий провод сечени- ем до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,03				1,21	1,14					
		Итого									28	20	12	-
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									I			
		Итого									29			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									30			
		Заготовительно- окладские расходы 1,2%									-			
		Итого									30			
		Комплектация оборудования 1%									-			
		Итого									30			

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

Накладные рас-  
ходы 87%

10

Итого

30

Плановые накопле-  
ния 8%

2

Итого по I разделу

30 32 12 -

2. Материалы, не учтенные сборником

37	24-05 п. I-389 8,2%	Соединительная коробка КСК-8 2,20x1,082	шт	1		2,38						2		
38	24-05 п I-737 3,9%	Рамка для подписи РІМ 66x26 0,0178x1,039	шт	2		0,0185						-		
39	24-18-29 п 06-054 9,8%	Отборное устройст- во І6-225 У 1,90x1,098	шт	2		2,09						4		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	24-05 доп.2 п.3-194 9,8%	Штуцер ШЦ-труб 1/2 ТУ36.1286-74 0,186x1,098	шт.	2				0,204						-
41	01-13 отр.75 2,6%	Труба стальная обсшовная ГОСТ8734-75 диам. 14x2-20 0,47x1,026	м	4				0,48						2
42	05-03 п.8-0121 7,6%	Трубка полихлор- виниловая 230 диам. 14x0,8 МРТУ-6-05-919-63 0,160x1,076= 0,172	м	1				0,172						-
43	С.С.Ц.М часть 3 п 1039	Кран 14М1 диам. 15 мм	шт	2				1,07						2
44	С.С.Ц.М часть 3 п.91	Вентиль 15кч18п диам. 15 мм	шт	2				1,20						2

903-I-220.86

Лл.ХІУ кн.5

- 763 -

21057-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	С.С.Ц.М. часть 5 стр.150 п.178	Провод ПВІ-380в сечением I мм <sup>2</sup>	км	0,004				23,6						
		Итого												12
		Плпловые накопле- ния 8%												1
		Итого по 2 разделу												13
		Итого по ІУ разделу						75						
		1. Оборудование						30						
		2. Монтаж												32 + 13 = 45
		Итого по калькуляции												928
		1. Оборудование												76+251+30 = 357

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

2. Монтаж  $63+279+184+45 = 571$

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта	<i>Т.Г. Гусева</i>	Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Г.Р. Колчанова</i>	Г.Р. Колчанова
Составил старший инженер	<i>Г.П. Есмина</i>	Г.П. Есмина
старший инженер	<i>Г.В. Лобанова</i>	Г.В. Лобанова
Проверил зам. начальника отдела	<i>Т.П. Калашникова</i>	Т.П. Калашникова
руководитель группы	<i>А.Б. Лазарева</i>	А.Б. Лазарева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	19-05 п 04-076	Подогреватель пароводяной ППІ-53-7-ІУ ОСТ 108.271.105-76	шт	2	1,558	3,116	1700				3400			
2	6-367- -4	Монтаж	т	3,116				51,2	27,3	17 4,25		160	85	53 13
3	19-05 п 04-099	Подогреватель водоводяной 2хІ40СТ34-588-68 486+494=980	шт	2	0,974	1,948	980				1960			
4	6-367- -4	Монтаж	т	1,948				51,2	27,3	17 4,25		100	53	33 8
5	23-07 п.4-0194	Регулятор передл- ва ІІс-4	шт	2			230				460			
6	ІІ-393- -І	Монтаж	шт	2				12,8	4,17	0,15 0,04		26	8	-
		Итого									5820	286	146	86 21
		Наценки снабженческо- сбытовых организаций 4%									233			
		Итого									6053			

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

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%

117

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 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

## II. Трубопроводы и арматура.

### Монтажные работы.

7	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=273x6 мм	т 0,11	56,21	40,92	11,88 6,43					6	5	I I
8	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=219x6 мм	т 0,41	56,21	40,92	11,88 6,43					23	17	5 3
9	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=159x4,5 мм	т 0,59	87,01	68,64	14,63 7,83					51	40	9 5
10	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89x3 мм	т 0,08	107,58	87,01	15,95 8,51					9	7	I I
11	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57x3 мм	т 0,07	137,5	125,4	4,12 1,31					10	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	12-2-4 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=38 мм	т	0,03				213,4	196,9	5,85 1,6		6	6	-
13	12-790- -8	Задвижка фланце- вая 30с64нк д=200 мм Ру 25	шт	2				8,48	6,45	1,15 0,26		17	13	2 1
14	12-790- -7	Задвижка фланцевая 30с64нк д=150мм Ру 25	шт	4				5,63	4,51	0,68 0,15		23	18	3 1
15	12-802- -3	Задвижка фланце- вая 30с6бр д=50 мм Ру 10	шт	2				2,08	1,71	0,06 0,01		4	3	-
16	12-791- -3	Клапан 19о17нк д=50 мм Ру 40	шт	2				2,48	2,14	0,1 0,02		5	4	-
17	12-698- -3	Отборное устрой- ство	шт	10				1,49	0,52	0,1		15	5	1
		Итого										169	127	22 12





903-I-220.86  
Ал.ХІУ кн.5

- 771 -

21057-21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ССЦМ ч.Ур. IX п.3358 K=0,9; K=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=219х6мм  385х0,855	т	0,426				329,17					140	
20	ССЦМ ч.Ур. IX п.3348 K=0,9; K=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=159х4,5 мм  428х0,855	т	0,614				365,94					225	
21	ССЦМ ч.Ур. IX п.3326 K=0,9; K=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=89х3 мм  530х0,855	т	0,083				453,15					38	
22	ССЦМ ч.Ур. IX п.3317 K=0,9; K=0,95	Узлы технологических трубопроводов д=57х3 мм  т 0,073	т	0,073				589,95					43	
23	ССЦМ ч. III п.1082	Трубы стальные д=38х2,5 мм	м	6,24				1,33					8	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Разные работы.														
28	9-209 тб.32-12	Опорная рама	т	1,443				70,7					102	
29	ССЦМ ч.П п.2101	Стоимость	т	1,443				311					449	
30	9-46 тб 7-1	Лестница	т	0,096				58					6	
31	ССЦМ п.1975	Стоимость	т	0,096				358					34	
32	9-47 тб.7-2	Площадка с огражде- нием	т	0,403				46,8					19	
33	ССЦМ ч.П п.1979	Стоимость площадок	т	0,235				326					77	
34	ССЦМ ч.П п.1981	Стоимость огражде- ния	т	0,168				327					55	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	26-13 тб.3-4 ССИМ ч. I р. IV п. 123	Изоляция оборудова- ния плитами полу- жесткими ПП-100  II, 6+20, 4xI, 03xI, 15= = 35,76	м3	I, 978				35,76					71	
36	26-13 тб.3-4 ССИМ ч. I р. IV п. 122	Изоляция оборудова- ния плитами минера- ловатными ПМ-50  II, 6+14, 3xI, 03xI, 5= =33,7	м3	I, 4				33,7					47	
37	26-16 тб.4-3 ССИМ ч. I р. IV п. 122	Изоляция трубопро- водов плитами мин- ватными ПМ-50  20, 4+14, 3xI, 03xI, 5= = 42,49	м3	0,161				42,49					7	
38	26-7 тб.2-7 ССИМ ч. I р. IV п. 209	Изоляция трубопрово- дов цилиндрами полыми минераловат- ными  I6, 8+43, 4x0, 98=59,33	м3	0,605				59,33					36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	26-7 тб.2-7 ССІМ ч.І р.ІУ п.149	Изоляция трубопро- водов полупцилиндра- ми минераловатны- ми 16,8+30,1x0,98= = 46,3	м3	0,052				46,3					2	
40	26-15 тб 4-2 ССІМ ч.І р.ІУ п.351	Изоляция трубопро- водов шнуром теп- лоизоляционным в оплетке из прово- локи 22,7+66,9x1,03=91,6	м3	0,046				91,6					4	
41	26-19 тб.4-6 ССІМ ч.І р.ІУ п.73	Изоляция арматуры матами прошивными толщ. 60 мм 8,05+41,3x1,03x1,2	м3	0,12				59,1					7	
42	26-19 тб 4-6 ССІМ ч.І р.ІУ п,76	Изоляция арматуры матами толщ.40мм 8,05+49,5x1,03x1,2= = 69,23	м3	0,17				69,23					12	



-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16  
 -----

Итого																				II24
Накладные расходы 8,6% на п.п.29+35 (с 742)																				64
Накладные расходы 16,5% на п.п. 36+46																				63
Итого																				1251
Плановые накопления 8%																				100
Итого по III разделу																				1351

IV. КИШКА

I. Оборудование и монтажные работы.

46	I7-06- -48 п. I-374 II-I-I	Термометр ртутный угловой в оправе ТТУ4. I.240-201	шт 4	0,95	0,21	0,21	--		4	I	I	--
----	-------------------------------------	--	------	------	------	------	----	--	---	---	---	----



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	I7-06- -48 п.1-398 II-I-I	Термометр ртутный угловой в оправе ТТУ6.1-240-301	шт	2			0,95	0,21	0,21	-	2	-	-	-
48	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МП-160 шкала Ю-16 МПа	шт	4			6,80	0,8	0,77	-	27	3	3	-
49	I2-809- -I	Установка крана 14М1 diam.15 мм	шт	1			0,81	0,75		-	-	1	1	-
50	II-642- -I	Отборное устройство	шт	3			0,34	0,29	0,04		-	1	1	
		Итого									33	6	6	
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										1		
		Итого										34		
		Транспортные рас- ходы - 3%										1		
		Итого										35		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Заготовительно-складские расходы - 1,2%											-				
Итого											35				
Комплектация оборудования - 1%											-				
Итого											35				
Накладные расходы 87%												5			
Итого												II			
Плановые накопления 8%													I		
Итого по I разделу											35	12		6	





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

Итого по калькуляции Ю134

1. Оборудование 6352+35 = 6387

2. Монтаж 435+293+1634+1351+34 = 3747

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Колчанова*

Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер

*Енина*

Г.П.Енина

Проверил зам.начальника  
отдела

*Лобанова*

Г.В.Лобанова

Руководитель группы

*Каламникова*

Т.П.Каламникова

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-20

К типовому проекту полнооборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут.

На приобретение и монтаж блока сетевых насосов БСН-180/650

Основание:: спецификация № серия 4-903-II	Сметная стоимость	8,01 тыс.руб.
вып. 2-12	В том числе:	
	а) оборудования	5,10 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	б) монтажных работ	2,91 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	I м3 объема здания	0,28 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ				
								брутто	нетто	в т. числе	в том числе			
								ООН.	ЭКСПЛ.	ООН.	ЭКСПЛ.			
								в/пл.	МАШИН	в/пл.	МАШИН			
								в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.			
								зарплата	зарплата	зарплата	зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-01 п.01-063 15-01 п.01-165 п.01-425	Насос Д-320-70 с электродвигателем 4А-250 3 2 I060-540+525 = I045	шт	3	1,09	3,27	I045				3135			
2	7-28I- -2М	Монтаж	шт	3				30,5	18,1	4,06 1,9		92	54	12 6
3	СМО №7 прил.1	Электроэнергия	квт.	504				0,0325				16		
		Итого									3135	108	54	12 6
		Наценки снабженческо- событовых организаций 4%									125			
		Итого									3260			
		Транспортные расходы 3%									98			
		Итого									3358			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									40			

-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 16  
 -----

Итого	3398
Комплектация оборудо- вания 0,7% от суммы 3260 руб	23
Итого	3421
Накладные расходы 80%	43
Итого	151
Плановые накопления 8%	12
Итого	3421 163
Итого по I разделу: 3421+163 = 3584	



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

## II. Трубопроводы и арматура

## Монтажные работы.

4	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=325x6 мм	т	0,588					56,21	40,92	11,88 6,43	33	24	7 4
5	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=219x6 мм	т	0,868					56,21	40,92	11,88 6,43	49	36	10 6
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=159x4,5 мм	т	0,164					87,01	68,64	14,63 7,83	14	11	2 1
7	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32x2,5 мм	т	0,002					213,4	196,9	5,85 1,6			
8	I2-79I- -9	Клапан I90I7нж д=200 мм Ру 40	шт	3					9,02	7,04	1,27 0,32	27	21	4 1
9	I2-790- -8	Задвижка фланце- вая 30с 64нж д=200 мм Ру 40	шт	3					8,48	6,45	1,15 0,26	25	19	3 1



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

Итого

335 144 31  
14Стоимость материалов, не учтенных  
сборником на монтаж оборудования.

I4	ССИМ ч.Ур.ІХ п.3377 К=0,9 23-10 стр.138 К=0,95 Письмо №4-1510 от 22.12 83г.	Узлы технологичес- ких трубопроводов д=325х6 мм 356х0,855	т 0,612	304,38	186
I5	ССИМ ч.Ур.ІХ п.3358 К=0,9; 0,95	Узлы технологических трубопроводов д=219х6 мм 385х0,855	т 0,903	329,18	297
I6	ССИМ ч.Ур.ІХ п.3348 К=0,9; 0,95	Узлы технологичес- ких трубопроводов д=159х4,5мм	т 0,171	365,94	63



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

Итого 1637 1623

Плановые накопления  
 8% 130

Итого 1637 1753

Итого по II разделу:  
 335+1637+1753 = 3725

III. Изоляционные работы.

23	26-16 тб. 4-3 ССЦМ Ч. I р. IV	Изоляция трубопрово- дов плитами минера- ловатными ПМ-50	м3 0,995	42,49	42
		20,4+14,3х1,03х1,5= = 42,49			
24	26-7 тб 2-7 ССЦМ Ч. I р. IV п. 209	Изоляция трубопро- водов цилиндрами полыми минераловате- ными	м3 0,058	59,33	3
		16,8+43,4х0,98=59,33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	26-19 тб 4-6 ССИМ ч. I р. IУ п. 75	Изоляция арматуры метами минераловат- ными прошивными толщ. 40 мм 8,05+49,5хI,03хI,2= = 69,23	м3	0,4				69,23				28		
26	26-64 тб II-8 ССИМ ч. I р. I п. 525	Покровный слой изоляции сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294хI22х0,0075	I00 м2	0,0284				346,2I				I0		
27	26-69 тб I3-5 ССИМ ч. Iр. IУ п. I90	Покровный слой изоляции рулонным стеклопластиком 8I,I+I0IхI,I5= = I97,25	I00 м2	0,2I6				I97,25				43		
28	9-209 тб.32-I2	Металлоконструк- ция под блок	т	0,9				70,7				64		



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

IV - КИП и А

31	I7-04 п.2-0082 II-93-1	Манометр показыва- ющий МП-160х6	шт	3	6,80	0,8	0,77	-	20	2	2	-
32	I7-04 п.2-0016 II-93-7	Манометр электро- контактный ЭКМ-IV	шт	3	7,80	1,27	1,21	0,04	23	4	4	-
33	I2-809- -I	Установка крана 14М1 diam.15 мм	шт	6	-	0,81	0,75	-	-	5	5	-
34	I2-807- -I	Установка вентиля 15кч1Вп diam.15мм	шт	3	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
35	8-9I-4	Металлоконструк- ции для установки приборов	т	0,016	377	33,3	4,7 1,41	-	-	6	1	-
36	II-582- -2	Установка соедине- тельной коробки КСК-16	шт	1	1,04	0,77	0,04 0,01	-	-	1	1	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									45			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого									46			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									I			
		Итого									47			
		Комплектация оборудования 1%									-			
		Итого									47			
		Накладные рас- ходы 87%										17		
		Итого									43			
		Плановые накопле- ния 8%										3		
		Итого по I разделу									47	46	19	

-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10: 11 : 12: 13: 14 :15  
-----2. Материалы, не учтенные  
сборником.

42	24-05 п.І-390 8,2%	Соединительная коробка КСК-16 3,45x1,082	шт	1				3,73						4
43	24-05 п.І-737 3,9%	Рамка для подписи РПМ 66x26 0,0178x1,039	шт	3				0,0185						-
44	24-05 доп.2 п.3-194 9,8%	Штуцер ШЦ-труб 1/2 ТУ36.1286-74 0,186x1,098	шт	3				0,204						1
45	С.С.Ц.М. часть 3 п.1039	Кран 14МІ диам. 15 мм	шт	6				1,07						6
46	С.С.Ц.М. часть 3 п.91	Вентиль 15кч18п диам. 15 мм	шт	3				1,20						4



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

1. Оборудование 47

2. Монтаж  $46+21 = 67$

Итого по калькуляции 8011

1. Оборудование  $3421+1637+47 = 5105$

2. Монтаж  $163+335+1753+588+67 = 2906$

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил зам.начальника отдела

руководитель группы

*Мухом*  
*Осипов*  
*Евсеев*  
*Лобанов*  
*Калашников*  
*Л-46*

Т.Г.Гусева

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ 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 1984г.

Сметная стоимость	1,87	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	1,22	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,65	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1 м3 объема здания	0,06	руб.

№п/п	Шифр и № позиции	: Наименование и характеристика	: Единица измерения	: Количес-тво	: Масса, т	: Стоимость единицы в руб.	: Общая стоимость в руб.	: в т.числе		: в т.числе	
								: :брутто	: :нетто	: :в т.числе	: :в т.числе
		: :прейск.	: :из-	: :мес:	: :ед.	: :обо-	: :обо-	: :осн.	: :экспл:	: :ван.	: :го
		: :ценника	: :оборудования и	: :мере:	: :твоед.	: :об-	: :рудо-	: :все-	: :в т.числе	: :рудо-	: :все-
		: :цен и др.	: :монтажных работ	: :ния	: :изм.	: :щий	: :ван.	: :го	: :зарпл:	: :машин:	: :ван.
		:	:	:	:	:	:	:	: :в т.ч.	:	: :осн.
		:	:	:	:	:	:	:	: :зарпл:	:	: :экспл.
		:	:	:	:	:	:	:	: :в т.ч.	:	: :зарпл:
		:	:	:	:	:	:	:	: :зарпл:	:	: :экспл.

I. Оборудование

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I	19-05 п04-096 6-367- -4	Подогреватель водоподводяной II ОСТ34-588-68 2-х секционный F=5,89x2=11,78 I96+I84=380	шт	I	0,435	380	51,2	27,3	I7 4,25	380	22	12	7 2	
							за I т							
2	23-01 п01-016	Насос консольный К-45/55 с элект- родвигателем 4A160 2	шт	2	0,31	0,62	345			690				
3	7-28I- -IM K=0,75 Указания к СМО п5.1	Монтаж	шт	2				19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2
4	СМО № 7 прил I	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
		Итого									1070	63	33	12 4
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых ор- ганизаций 4%									43			
		Итого									1113			





I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
П. Трубопроводы и арматура														
Монтажные работы														
5	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=133х4 мм	т	0,168					87,01	68,64	14,63 7,84	15	12	2 I
6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4 мм	т	0,030					87,01	68,64	14,63 7,84	3	2	
7	I2-698- -3	Отборные устрой- ства	шт	6					1,49	0,52	0,1	9	3	I
8	I2-802- -6	Задвижка чугу- нная 30чббр Д=125 мм Ру10	шт	5					8,87	4,48	0,444 0,06	44	22	2
9	I2-802- -5	Задвижка чугу- нная 30чббр Д=100 мм Ру10	шт	2					7,52	3,38	0,32 0,04	15	7	I
10	I2-803- -4	Клапан обратный поворотный КА- -44075 Д=100	шт	2					3,71	3,07	0,38 0,06	7	6	I

I	: 2	: 3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										93	52	7 I
		Накладные расходы 80%										42		
		Итого										135		
		Плановые накоп- ления 8%										11		
		Итого										146		
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
II	ССИМ У рІХ п3340 К=0,95 Письмо Госстроя СССР № 4-1510 от 22.І2. 83г. К=0,9 23-10 стр138	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=133х4 мм т 455х0,855			0,175				389,03			68		



---

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

---

## Ш. Разные работы

I7	9-209 т632-12	Опорная конструкция	т	0,050		70,7		4						
I8	ССЦМ чп п2101	Стоимость	т	0,050		311		16						
I9	I5-6I3 т6I64-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	100 м2	0,5		43,5		22						
		Итого						42						
		Накладные рас- ходы 8,6% на п.п. I7+I8						2						
		Накладные рас- ходы 16,5% на п. I9						4						
		Итого						48						
		Плановые накоп- ления 8%						4						
		Итого по Ш разделу						52						

---

 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	17-06-48 п1-257 II-I-I	Термометр ртут- ный прямой ТТП2.1-240-103	шт	2	0,85	0,21	0,21		2				
21	17-06-48 п1-373 II-I-I	Термометр ртут- ный угловой в оправе ТТУ4.1- 240-141	шт	2	0,90	0,21	0,21		2				
22	17-04 п2-0082 II-93-I	Манометр пока- зывающий МТП-160 шкала 4-6 МПа	шт	4	6,80	0,8	0,77		27	3	3		
23	17-04 п2-0081 II-93-I	Манометр пока- зывающий МТП-160 шкала 1 МПа	шт	2	5,80	0,8	0,77		12	2	2		
24	12-809- -1	Установка крана 14М1 диам. 15 мм	шт	6		0,81	0,75			5	5		
25	12-523- -2	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных бесшовных труб диам. 14x2- -20	м	1		0,24	0,21	0,02					

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
		Итого									43	10	10	
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									45			
		Транспортные рас- ходы 3%									1			
		Итого									46			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									1			
		Итого									47			
		Комплектация обо- рудования 1%												
		Итого									47			
		Накладные рас- ходы 87%										9		
		Итого										19		
		Плановые накоп- ления 8%										2		



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

Плановые накопления 8% I

Итого по 2 разделу I4

Итого по ІУ разделу: 82

1. оборудование 47

2. Монтаж 2I+I4=35

Итого по калькуляции I865

1. оборудование -  
 II68+47=I2I5

2. монтаж -  
 96+467+52+35=650

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил старший инженер  
 старший инженер  
 Проверил зам.начальника отдела  
 руководитель группы

*Инци*  
*Есина*  
*Косылов*  
*Вадим*  
*Л.В.*

Т.Г.Гусева  
 Г.Р.Колчанова  
 Г.П.Есина  
 Г.В.Лобанова  
 Т.П.Калашникова  
 А.Е.Лазарева



КАЛКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-І6-І4ГМ 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 1984г.

Сметная стоимость	3,57	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	1,35	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,22	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
І м3 объема здания	0,21	руб.

№п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость																					
							брутто	нетто																				
						монтажных работ		монтажных работ																				
						в т. числе		в т. числе																				
						рудо-ван.		рудо-ван.																				
						го		го																				
						ОСН. зарпл.		ОСН. зарпл.																				
						ЭКСП. машин.		ЭКСП. машин.																				
						в т.ч. зарпл.		в т.ч. зарпл.																				
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

І. Оборудование

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	23-01 п01-020	Насос центробеж- ный К-90/55 с электродвигателем 4A180S2	шт	3	0,35	1,05	400				1200			
2	7-281- -1м	Монтаж	шт	3				19,2	10,57	2,63 1,19		58	32	8 4
3	СМО № 7 прил I	Электроэнергия	квтч	126				0,0325				4		
		Итого									1200	62	32	8 4
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									48			
		Итого									1248			
		Транспортные рас- ходы 3%									37			
		Итого									1285			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									15			
		Итого									1300			

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

Комплектация обо-  
рудования 0,7% с  
суммы 1248 руб.

9

Итого

1309

Накладные рас-  
ходы 80%

26

Итого

88

Плановые накоп-  
ления 8%

7

Итого

1309 95 32 8  
4

Итого по I  
разделу

II. Трубопроводы  
и арматура

Монтажные работы

4 I2-2-9  
K=I, I

Трубопроводы из  
стальных труб  
D=273x6 мм

т 0,164

56,21 40,92 11,88  
6,43

9 7 2  
1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
5	I2-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=219х6 мм	т	0,304				56,21	40,92	11,88 6,43	I7	I2		4 2
6	I2-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=159х4,5	т	0,259				87,01	68,64	14,63 7,83	23	I8		4 2
7	I2-2-7 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3 мм	т	0,074				107,58	87,01	15,95 8,51	8	6		I I
8	I2-790- -8	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 Д=200мм Ру16	шт	3				8,48	6,45	1,15 0,26	25	I9		3 I
9	I2-790- -7	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 Д=150мм Ру16	шт	3				5,63	4,51	0,68 0,15	I7	I4		2
10	I2-790- -4	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 Д=80мм Ру16	шт	I				3,45	2,85	0,32 0,04	3	3		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
II	I2-79I- -8	Клапан обратный I9cI7нж Д=150мм Ру40	шт	3				6,31	4,84	0,86 0,21		19	15	3 1
I2	I2-698- -16	Отборные устрой- ства	шт	6				1,33	0,78	0,1		8	5	1
		Итого										129	99	19 8
		Накладные рас- ходы 80%										79		
		Итого										208		
		Плановые накоп- ления 8%										17		
		Итого										225		
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
I3	ССЦМ цУ рІХ п3368	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=273х6 мм	т	0,171				313,78				54		

---

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

---

	К=0,9 0,95 23-10 стр138 Письмо № 4-1510 от 22.12. 83	367x0,855=313,78												
14	ССЦМ цУ рЛХ п3358 К=0,9; К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=219x60 мм 385x0,855	т	0,316				329,17					I04	
15	ССЦМ цУ рЛХ п3348 К=0,9; 0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159x4,5 мм 428x0,855	т	0,27				365,94					99	
16	ССЦМ цУ рЛХ п3326 К=0,9; 0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89x3 мм 530x0,855=453,15	т	0,077				453,15					35	



I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
			Ш. Изоляционные работы											
21	26-16 т64-3 ССЦМ чІ рІУ пІ22	Изоляция трубопроводов плитами теплоизоляционными ПМ-50 20,4+14,3х1,03х х1,5=42,49	м3	0,22					42,49			9		
22	26-7 т62-7 ССЦМ чІ рІУ п209	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными 16,8+43,4х0,98=59,33	м3	0,1					59,33			6		
23	26-7 т62-7 ССЦМ чІ рІУ пІ49	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными 16,8+30,1х0,98	м3	0,03					46,3			1		
24	26-19 т64-6 ССЦМ чІ рІУ п73	Изоляция арматуры матами минераловатными толщ. 60 мм 8,05+41,3х1,03х1,2=59,1	м3	0,488					59,1			29		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25	26-69 т6І3-5 ССЦМ чІ рІУ пІ90	Покровный слой изоляции трубо- проводов рулон- ным стеклоплас- тиком 8І, І+І0ІхІ, І5= =І97,25	І00 м2	0,05І				І97,25				І0		
26	26-62 т6ІІ-6 ССЦМ чІ рІ п525	Покровный слой изоляции трубо- проводов сталью тонколистовой оцинкованной 80, І+294хІ20х х0,0075=344,7	І00 м2	0,0283				344,7				І0		
27	26-64 т6ІІ-8 ССЦМ чІ рІ п525	Покровный слой изоляции арма- туры сталью тон- колистовой 77,2+294хІ22х х0,0075=346,2І	І00 м2	0,1056				346,2І				37		
28	9-209 т632-І2	Металлоконструк- ция под блок	т	0,393				70,7				28		



---

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

---

 I. Оборудование и  
 монтажные работы

31	I7-04 п2-008I II-93-I	Манометр показы- вающий МП-160х 2,5	шт	3		5,80	0,8	0,77			I7	2	2
32	I7-04 п2-00I6 II-93-7	Манометр электро- контактный ЭКМ-IУ	шт	3		7,80	I,27	I,2I	0,04	23		4	4
33	I2-809- -I	Установка крана I4M1 diam. I5mm	шт	3			0,8I	0,75				2	2
34	I2-807- -I	Установка вен- тиля I5кчI8п diam. I5 м	шт	3			0,75	0,73				2	2
35	8-9I-4	Металлоконст- рукции для уста- новки приборов	т	0,0I6			377	33,3	4,7 I,4I			6	I
36	II-582- -2	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-I6	шт	I			I,04	0,77	0,04 0,0I			I	I
37	I2-698- I4	Штуцер IIII - труб I/2	шт	3		I,0I	0,73	0,I				3	2

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
38	II-642- -I	Отборное устрой- ство 16-225У	шт	3				0,34	0,29	0,04		I	I	
39	I2-523- -2	Прокладка им- пульсного трубо- провода из стальных бесшов- ных труб диам. 14x2-20	м	8				0,24	0,21	0,02		2	2	
40	8-4I7-I	Прокладка за- щитной полихлор- виниловой трубки диам. 14x0,8	100 м	0,002				34,8	14,4	12,2 3,85		I		
41	8-409- -I	Провод первый сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> затянута в проложенную трубку	100 м	0,02				4,88	2,36	2,33 0,71				
42	8-409- -II	За каждый по- следующий провод сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,04				1,21	1,14					



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого по I разделу									44	42	17	
		2. Материалы, не учтенные ценником												
43	ССЦМ часть3 п1039	Кран I4M1 диам. 15 мм	шт	3				1,07				3		
44	ССЦМ часть3 п91	Вентиль I5кчI8П диам.15 мм	шт	3				1,20				4		
45	24-05 п1-390 8,2%	Коробка соединительная КСК-16 3,45x1,082	шт	1				3,73				4		
46	24-05 п1-737 3,9%	Рамка для надписи РПМ66x26 0,0178x1,039	шт	3				0,0185						
47	24-05 доп2 п3-194 9,8%	Штуцер ШЦ -труб I/2" ТУ36.1286-74 0,186x1,098	шт	3				0,204				1		

I	: 2	: 3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	24-18-29 п06-054 9,8%	Отборное устрой- ство 16-225У ТУ36.1258-76  I,90xI,098	шт	3				2,09				6		
49	ССЦМ часть5 стр150 п178	Провод ПВ1-380 сечением I мм2	км	0,006				23,6						
50	01-13 стр75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. 14x2-20  0,47xI,026	м	8				0,48				4		
51	05-03 п8-0121 7,6%	Трубка полихлор- виниловая 230 диам.14x0,8 МРТУ-6-05-919- -63  0,160xI,076	м	2				0,172						
		Итого										22		
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого по 2 разделу										24		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : I0 : I1 : I2 : I3 : I4 : I5

Итого по разделу I10

I. оборудование 44

2. монтаж  $42+24=66$

Итого по калькуляции: 3568

I. оборудование

$1309+44=1353$

2. монтаж

$95+1740+314+66=2215$

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил зам.начальника отдела

руководитель группы

*Итого -*  
*Есина*  
*Лобанова*  
*Калашникова*  
*Лазарева*

Т.Г.Гусева

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева



КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-20

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока циркуляционной воды

Основание: спецификация Альб.П л.ТМІ-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,13	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	1,18	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,95	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1 м3 объема здания	0,09	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ст- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.				
						обо- рудо- ван.	монтажных работ все- го	В т.числе осн. экспл. ван.	В т.числе зарпл. машин	обо- рудо- ван.	монтажных работ все- го	В т.числе осн. экспл. ван.	В т.числе зарпл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	19-05 п04-078	Подогреватель пароводяной ПП2-11-2-П- -ОСТ108.271.105- -76 F = 11,4	шт	1	0,6	0,6	530					530		
2	6-367- -4	Монтаж	шт т	1 0,6					51,2	27,3	17 4,25		31	16 10 3
3	11-342- -1	Аппарат для магнитной обра- ботки воды АМО- 25-УХЛЧ	шт	2	0,067	0,201			11,4	10,13	0,28 0,02		23	20 1
4	29-03- -19	Стоимость	шт	2			173					346		
5	11-542 -2	Клапан регули- рующий УРРД-80 "до себя" Д=80 мм	шт	1					2,6	2,06	0,02 0,01		3	2
6	17-04 п5-0065	Стоимость	шт	1			89					89		
7	11-155- -2	Водомер ВТГ-80	шт	1					2,55	1,88	0,01		3	2



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
												92		
												7		
											1100	99	40	11 3
9	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=133x4 мм	т	0,121				87,01	68,64	14,63 7,83		11	8	2 1
10	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 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
I1	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб Д=25х2мм	м	2,44				0,48	0,48	0,04 0,01		I		I
I2	I2-802- -6	Задвижка чугу- нная фланцевая 30ц6бр Д=125 мм Ру10	шт	10				8,87	4,48	0,44 0,06		89	45	$\frac{4}{I}$
I3	I2-802-5 -5	Задвижка флан- цевая 30ц6бр Д=100 Ру10	шт	4				7,52	3,38	0,32 0,04		30	I4	I
I4	I2-802- -3	Задвижка фланце- вая 30ц6бр Д=50мм Ру10	шт	I				2,08	I,7I	0,06		2		2
I5	I2-807- -I	Вентиль муфто- вый I5ц8бр Д=20 мм	шт	4				0,75	0,73			3		3
I6	I2-867- -2	Конденсатоотвод- чик 45цI5нк Ду20 мм	шт	I				I,82	I,54	0,07 0,02		2		2



I	: 2	: 3	4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
20	ССЦМ ЧУ п3340 К=0,95 Письмо Госстроя от 22.12. 83 №4-1510 К=0,9 23-10 стр138	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=133х4 мм 455х0,855	т	0,126				389,03				49		
21	ССЦМ ЧУ п3333 К=0,95 К=0,9	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108х4 мм 492х0,855	т	0,036				420,66				15		
22	ССЦМ ЧШ п1080	Трубы стальные Д=25х2 мм	м	2,51				0,8				2		
23	ССЦМ ЧШ п648	Задвижка 30ч6бр Д=125 мм Ру10	шт	10				27,8				278		

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	:11	:12	:13	:14	:15
24	ССЦМ цш п647	Задвижка 30ц6бр Д=100мм Ру10	шт	4				22,9				92		
25	ССЦМ цш п645	Задвижка 30ц6бр Д=50мм Ру10	шт	1				13,9				14		
26	ССЦМ цш п930	Конденсатоот- водчик 45ц12нк Д=20мм Ру16	шт	1				4,49				4		
27	ССЦМ цш п844	Клапан 16Б16к Д=20 мм	шт	1				0,8				1		
28	23-07 п1-0216	Вентиль 15ц8бр Д=20 мм 1,35х1,098	шт	4				1,48				6		
29	23-10 п02-048	Фланец 50-6 1,3х1,079	шт	1				1,4				1		
		Итого										462		
		Плановые накоп- ления 6%										37		
		Итого										499		



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
		Итого по П разделу												
		240+499=739												
		Ш. Разные работы												
30	9-209 т632-12	Опорная конст- рукция	т	0,113				70,7				8		
31	ССЦМ чП п2101	Стоимость	т	0,113				311				35		
32	15-613 т6164-6	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,56				43,5				24		
		Итого										67		
		Накладные рас- ходы 8,6% на п.п.31, 32										4		
		Накладные рас- ходы 16,5% 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 III разделу										81		
		IV. КИП и А												
		I. Оборудование и монтажные работы												
33	I7-06-48 п1-373 II-I-I	Термометр ртутный угловой ТТУ4.1240-141 шт	2		0,90	0,21	0,21			2				
34	I7-06-48 п1-303 II-I-I	Термометр ртутный прямой ТП6.1-240-163 шт	1		0,85	0,21	0,21			1				
35	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр показывающий МТП-160 шкала Н-10 МПа шт	4		6,80	0,8	0,77			27	3	2		
36	I7-04 п3-017 II-155-2	Счетчик горячей воды ВГР-80 шт	1		43,5	2,55	1,88	0,01	44	3	2			
37	I2-809- -I	Установка крана 14М1 диам.15мм шт	3			0,81	0,75				2	2		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
38	I2-801- -1	Установка крана 11чбк диам. 15 мм	шт	I				1,76	I,5	0,03 0,01		2	2	
39	I2-523- -2	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных бесшовных труб диам. 13х2-20	м	I				0,24	0,21	0,02				
40	I2-522- -5	Прокладка им- пульсного трубо- провода из стальных водога- зопроводных труб диам.15 мм	м	2				0,2	0,17	0,02				
41	II-642-I	Отборное устрой- ство 16-225У	шт	I				0,34	0,29	0,04				
		Итого									74	10	8	
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										3		
		Итого									77			

---

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

---

Транспортные рас-  
ходы 3%

2

Итого

79

Заготовительно-  
складские расхо-  
ды 1,2%

1

Итого

80

Комплектация обо-  
рудования 1%

1

Итого

81

Накладные рас-  
ходы 87%

7

Итого

17

Плановые накоп-  
ления 8%

1

Итого по I  
разделу

81

18

8

2. Материалы, не  
учтенные сборником





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

2. монтаж:

99+739+8I+32=95I

Нормативная ус-  
ловно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверяя зам.начальника отдела

руководитель группы

*Труш*  
*Калаш*  
*Есина*  
*Лобанов*  
*Калаш*  
*Л-в*

Т.Г.Гусева

Г.Р.Колчанова

Г.П.Есина

Г.В.Лобанова

Т.П.Калашникова

А.Е.Лазарева





I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
1	23-01 п01-021	Насос центробеж- ный К-90/55а с электродвигате- лем 4А160М2	шт	2	0,31	0,62	365				730			
2	7-281- Ім Указания к СМО № 7 прилІ	Монтаж	шт	2				19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2
3	19-05 п04-064	Подогреватель пароводяной Q = 100 т/час F = 15,6	шт	1	0,61	0,61	845				845			
4	Ц6-367- -4	Монтаж	шт т	1 0,61				51,2	27,3	17 4,25		31	17	10 3
5	СМО №7 прилІ	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
		Итого									1575	72	38	15 5
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									63			
		Итого									1638			



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=159х4,5 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	4,12 I,3I		7	6	
9	I2-802- -7	Задвижка фланце- вая 30чббр Д=150мм РуI0	шт	8				9,42	4,77	0,62 0,12		75	38	5 I
I0	I2-803- -5	Клапан I9чI6р Д=150мм РуI6	шт	2				5,22	4,3	0,56 0,09		I0	9	I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
II	12-791- -3	Клапан І9сІ7нк Д=50 мм Ру40	шт	1				2,48	2,14	0,1 0,02		2	2	
I2	12-800- -2	Вентиль І5ч96р Д=50 мм Ру10	шт	2				2,23	1,86	0,05 0,01		4	4	
I3	12-807- -4	Вентиль муфтовый І5кчІ86р Д=50мм Ру16	шт	2				0,91	0,86	0,01		2	2	
I4	12-867- -4	Конденсатоот- водчик Д=50мм Ру16 45ч96к	шт	2				2,61	2,07	0,27 0,11		5	4	1
I5	12-698- -3	Отборные устройства	шт	10				1,49	0,52	0,1		15	5	1
		Итого										144	90	12 3
		Накладные рас- ходы 80%										72		
		Итого										216		
		Плановые накоп- ления 8%										17		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
		Итого										233	90	12 3
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
I6	ССЦМ) ЧУ п3348 К=0,9 23-10 стр138 К=0,95 Письмо №4-1510 от 22.12 83	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=159х4,5 мм 428х0,855=365,94	т	0,281				365,94				103		
I7	ССЦМ ЧУ п3321 К=0,9; 0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3 мм 578х0,855=494,19	т	0,01				494,19				5		
I8	ССЦМ ЧУ п3317 К=0,9 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=57х3 мм	т	0,052				589,95				31		

I	: 2	:3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
19	ССЦМ цш п649	Задвижка флан- цевая 30ч6бр Д=150мм Ру10	шт	8				38				304		
20	23-07 пI-0835	Клапан обрат- ный 19ч16р Д=150мм Ру16 24хI,098	шт	2				26,35				53		
21	ССЦМ цш п86I	Клапан обрат- ный 19ч17нх Д=50 мм Ру40	шт	I				23,1				23		
22	23-07 пI-0238	Вентиль 15ч96р Д=50мм Ру10 5хI,098	шт	2				5,49				11		
23	ССЦМ цш п90	Вентиль муфтовый 15чч186р Д=50мм Ру16	шт	2				3,81				8		
24	ССЦМ цш п940	Конденсато- отводчик 45ч96к Д=50мм Ру16	шт	2				18,5				37		
		Итого										575		
		Плановые накоп- ления 8%										46		

---

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

---

Итого 62I

Итого по II  
разделу

$233+62I=854$

Ш. Изоляционные  
работы

25	26-7 т62-7 ССЛМ чI pIY п209	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами полыми ми- нераловатными м3	0,0I24	59,33	I
		$I6,8+43,4x0,98=59,33$			
26	26-7 т62-7 ССЛМ чI pIY пI49	Изоляция трубо- проводов полу- цилиндрами мине- раловатными м3	0,06	46,3	3
		$I6,8+30,1x0,98=46,3$			
27	26-I3 т63-4 ССЛМ чI pIY пI22	Изоляция подо- гревателя пли- тами минерало- ватными м3	0,35	33,7	I2
		$II,6+I4,3xI,03x$ $xI,5=33,7$			





I	: 2	:3	:4	: 5	: 6	: 7	:8	: 9	: 10	:11	:12	:13	:14	: 15
32	9-209 т632-12	Металлоконструкция под блок	т	0,33				70,7				23		
33	ССІМ чп п2101	Стоимость	т	0,33				311				103		
34	13-121 т615-6 15-614 т6164-8	Огрунтовка и окраска металлоконструкций масляной краской	100 м2	0,1				68,21				7		
		7,71+60,5=68,21												
		Итого										190		
		Накладные расходы 16,5% без п.п.33,34										13		
		Накладные расходы 8,6% на п.п.33,34										9		
		Итого										212		
		Плановые накопления 8%										17		
		Итого по III разделу										229		

---

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

---

## IV. КИП и А

I. Оборудование и  
монтажные работы

35	И7-06-48 пІ-368 ІІ-І-І	Термометр ртут- ный угловой ТТУ2.І-240-І4І	шт	3		0,90	0,2І	0,2І		3	І	І		
36	И7-06-48 пІ-373 ІІ-І-І	Термометр ртут- ный угловой ТТУ4.І-240-І4І	шт	І		0,90	0,2І	0,2І		І				
37	И7-04 п2-0082 ІІ-93-І	Манометр пока- зывающий МП-І60 шкала 4+І0 МПа	шт	7		6,80	0,8	0,77		48	6	5		
38	И2-809- -І	Установка франа І4МІ диам.І5мм	шт	6			0,8І	0,75			5	5		
39	И2-807- -І	Установка вентил- я І5кчІ8П диам. І5 мм	шт	4			0,75	0,73			3	3		
40	И2-698- І4	Штуцер ШЦ-труб І/2	шт	4			І,0І	0,73	0,І		4	3		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
4I	I2-523-	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных бесшовных труб диам. 14х2-20	м	32				0,24	0,21	0,02		8	7	I
		Итого									52	27	24	I
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									2			
		Итого									54			
		Транспортные рас- ходы 3%									2			
		Итого									56			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									I			
		Итого									57			
		Комплектация оборудования 1%									I			
		Итого									58			

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

Накладные рас-  
ходы 87%

21

Итого

48

Плановые накоп-  
ления 8%

4

Итого по I  
разделу

58

52

24

I

2. Материалы, не  
учтенные сборником

42 ССЦМ  
часть3  
п1039

Кран I4M1 диам.  
15 мм

шт 6

I,07

6

43 ССЦМ  
часть3  
п91

Вентиль I5кчI8П  
диам.15 мм

шт 4

I,20

5

44 24-05  
доп2  
п3-194  
9,8%

Штуцер  
III-труб I/2  
ТУ36.1286-74  
0,186xI,098

шт 4

0,204

I

45 0I-13  
стр75  
2,6%

Труба стальная  
бесшовная ГОСТ  
8734-75 диам.  
14x2-20

м 32

0,48

15

0,47xI,026

I	: 2	: 3	4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
46	I7-06-48 пI-753 8%	Оправа к ртут- ным термометрам угловая	шт	4				2,16				9		
		2xI,08												
		Итого											36	
		Плановые накоп- ления 8%											3	
		Итого											39	
		Итого по ІУ разделу: 149												
		1. оборудование: 58												
		2. монтаж: 52+39=91												
		Итого по кальку- ляции 3060												
		1. оборудование: 1718+58=1776												
		2. монтаж: 110+854+229+91=1284												
		Нормативная условно- чистая продукция												

Главный инженер проекта  
Составил старший инженер  
старший инженер

*Сусина*  
*Лобанова* - Т.Г.Гусева  
Г.П.Есина  
Г.В.Лобанова

Начальник сметного отдела *Коло* Г.Р.Колчанова  
Проверил зам.нач.отдела *Лобанова* Т.П.Калашникова  
руков. группы *Лобанова* А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-25

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока магнитной обработки воды

Основание: спецификация Альб.Ш л.ВПН-I	Сметная стоимость	1,28 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	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.

№№: Шифр и п/п : № позиции	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ : и др.	: Единица: : ница:	: Количес- : ти:	: Масса, т : бруто	: : : : : : : : : : : : : : : :	: Стоимость единицы				: Общая стоимость					
						: в руб.		: в т. числе		: в руб.		: в т. числе			
		: из-	: чис-	: нетто	: обо-	: рудо-	: ван-	: го	: осн.	: экспл.	: ван.	: го	: осн.	: экспл.	
		: мере:	: тва:	: ед.	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	

I. Оборудование

I	: 2	: 3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	: 11	: 12	:13	:14	:15
I	II-342- -I	Аппарат для маг- нитной обработки воды АМО-25-УХЛ-4 шт	4	0,067	0,268		II,4	10,13	0,28 0,02		46	4I	I	
2	29-03- -19	Стоимость	шт	4			I73				692			
		Итого									692	46	4I	I
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									28			
		Итого									720			
		Транспортные рас- ходы 3%									22			
		Итого									742			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									9			
		Итого									751			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 720 руб.									5			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
		Итого									756			
		Накладные рас- ходы 80%										33		
		Итого									79			
		Плановые накоп- ления 8%										6		
		Итого									756	85		
		Итого по I разделу												
		756+85=841												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6мм	т	0,126				56,21	40,92	11,88 6,43		7	5	I I
4	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x2,8мм	т	0,05				87,01	68,64	14,63 7,83		4	3	I





I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	ССЦМ чу рІХ п3358 К=0,9 23-10 стрІ38 К=0,95 Письмо №4-1510 от 22.12. 83	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=219х6мм  385х0,855	т	0,131				329,18				43		
9	ССЦМ чу рІХ п3333 К=0,9 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов Д=108х2,8мм  492х0,855	т	0,052				420,66				22		
10	ССЦМ чш п1079	Трубы водогазо- проводные Д=15 мм	м	0,93				0,67				1		
11	ССЦМ чш п647	Задвижка 30чббр Д=100мм Ру10	шт	8				22,9				183		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I2	ССЦМ цII п97	Вентиль 15кч18п1 Д=15 мм	шт	4				1,2				5		
		Итого										254		
		Плановые накопления 8%										20		
		Итого										274		
		Итого по II разделу												
		II2+274=386												
		III. Разные работы												
I3	9-209 т632-12	Опорная конструкция	т	0,08				70,7				6		
I4	ССЦМ цII п2101	Стоимость	т	0,08				311				25		
I5	15-613 т6164-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	100 м2	0,3				43,5				13		
		Итого										44		

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

Накладные рас-  
 ходы 8,6% на  
 п.п.13,14

3

Накладные рас-  
 ходы на п.15  
 16,5%

2

Итого

49

Плановые накоп-  
 ления 8%

4

Итого по III  
 разделу

53

Всего по калькуляции

$841+386+53=1280$

в том числе

оборудование 756 руб.

монтажные работы 524 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта  
 Составил старший инженер

*Т.Г. Гусева*  
 Т.Г. Гусева  
*Г.П. Есина*  
 Г.П. Есина

Начальник сметного отдела  
 Проверил зам.нач.отдела

*Г.Р. Колчанова*  
 Г.Р. Колчанова  
*Т.П. Калашникова*  
 Т.П. Калашникова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №12 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо газ, резерв мазут

На приобретение и монтаж блока подкисления

Основание: спецификация №Ал.Ш ВПН-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,17	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,73	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,44	тыс.руб.
в) прочие	0,01	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,04	тыс.руб.

№п	:Шифр и :позиции :прейск.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ни: :це:	:Ко- :ли- :ч:	:Масса, т :брутто :нетто	:Стоимость единицы :в руб.	:Общая стоимость :в руб.																					
								: обо- : монтажных работ			: обо- : монтажных работ																	
								: рудо- : все- : в т.числе			: рудо- : все- : в т.числе																	
								: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин :			: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин :																	
								: зарпл. : машин :			: зарпл. : машин :																	
								: в т.ч. :			: в т.ч. :																	
								: зарпл. :			: зарпл. :																	
1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7-281-Ім К-0,75 Указан. к СМО п5.І	Насос-дозатор НДЗ-2,5/400 с мотором-редукто- ром МРВ-0,2- -0,27/85	шт	3	0,05	0,15	19,2	10,57	2,63 1,19		58	32	8	4
2	23-01 п15-087	Стоимость	шт	3			515				1545			
3	СМО#7 прил.І	Электрэнергия	квтч	126			0,0325				4			
		Итого:									1545	62	32	8 4
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									62			
		Итого:									1607			
		Транспортные рас- ходы 3%									48			
		Итого:									1655			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									20			
		Итого:									1675			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация обо- рудования 0,7% от суммы 1607 руб.:									II			
		Итого:									1686			
		Накладные расходы 80%										26		
		Итого:										88		
		Плановые накопле- ния 8%										7		
		Итого:									1686	95	32	8/4
		Итого по I разделу:												
		1686+95=1781												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-7 K=1,1	Трубопровод из стальных труб д=76x3мм	т	0,015				107,58	87,01	15,95 8,51		2		I
5	I2-30-2 K=1,1	Трубопровод из стальных труб д=32x2,8мм ГОСТ9941-81	м	4				1,66	1,22	0,35/0,088				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-30-I K=I,I	Трубопровод из стальных труб d=17x2,2мм ГОСТ 994I-8I	м	2,2			1,43	1,1	0,275 0,066		3	2	1	
7	I2-808-I	Вентиль запорный фланцевый RX26368(15ч74пI) d=10мм Ру16	шт	9			1,82	1,52	0,03 0,01		16	14		
8	I2-808-I	Вентиль фланце- вый RX26368 (15ч74пI) d=15мм Ру16	шт	2			1,82	1,52	0,03 0,01		4	3		
9	I2-799-I	Клапан обратный питательный КП-160 d=15мм муфтовый сталь- ной	шт	2			0,79	0,75			2	2		
		Итого:									34	27	2	
		Накладные расходы 80%									22			
		27x0,8												
		Итого:									56			
		Плановые накопления 8%									4			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Итого:											60					
Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования																
10	ССИМ цУ р. IX п3321 23-10 стр. 138 К=0,95 Письмо Госстроя СССР №4 -1510 от 22.12.83	Узлы трубопрово- дов стальных труб д=76х3мм 578х0,855=494,2	т	0,015			494,2				7					
11	Письмо №63Д от 15. 08.83г.	Трубы стальные д=32х2,8мм ГОСТ 9941-81 1000х1,026=1026 прочие 1975-1000=975	т	0,0085			1026				9					
			т	0,0085			975				8					
12	Письмо №63-Д от 15 08.83	Трубы стальные д=17х2,2мм ГОСТ 9941-81 1000х1,026=1026 прочие затраты	т	0,0015			1026				2					
			т	0,0015			2092				3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		3092-1000=2092												
I3	23-07 пI-0303	Вентиль фланце- вый РХ26368 д=10мм Ру16	шт	9				3,95				36		
		3,6хI,098												
I4	23-07 пI-0304	Вентиль фланце- вый РХ26368 д=15мм Ру16	шт	2				4,72				9		
		4,3хI,098												
I5	23-07- п2-0143	Клапан питатель- ный КП-160 д=15мм	шт	2				26,35				53		
		24хI,098												
		Итого:										127		
		в том числе прочие -II руб.												
		Плановые накопления 8% без прочих:										9		
		Итого:										136		
		Итого по II разделу: 60+136=196												
		в том числе: прочие -II руб.												
		III. Разные работы												
I6	9-209 т632-12	Металлоконструк- ция (опорная рама)т		0,09				70,7				6		

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15	
17		ССЦМ чП п2101		Стоимость		т		0,09						311															28
18		9-209 т32-12		Воздушный колпак, смеситель		т		0,04						70,7															3
19		ССЦМ чП п2114		Стоимость		т		0,04						441															18
20		15-613 т6164-7		Окраска блока масляной краской за 2 раза		100 м2		0,12						43,5															5
				Итого:																									60
				Накладные расходы 8,6% на п.п.16+19:																									5
				Накладные расходы 16,5% на п.20																									1
				Итого:																									66
				Плановые накопления 8%																									5
				Итого по III разделу:																									71
				IV.КИПиА																									
				I. Оборудование и монтажные работы																									
21		17-04 п2-008 II-93-1		Манометр показы- вающий МТП-160х4		шт		2						6,80	0,8	0,77										14	2	2	

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
22	I7-04 п2-065I II-597-2	:	Разделитель мемб- ранный РМ-5319	:	шт	:	2	:		:		:	15	:	1,23	:	1,01	:	0,05 0,01	:	30	:	2	:	2	:	
23	I2-809- -I	:	Установка крана I4M-I диам. I5мм	:	шт	:	2	:		:		:		:	0,8I	:	0,75	:		:		:	2	:	2	:	
24	I2-799 -I	:	Установка венти- ля I5нжБк диам. I5мм	:	шт	:	2	:		:		:		:	0,79	:	0,75	:		:		:	2	:	2	:	
25	II-582- -2	:	Установка соеди- нительной коробки КСК-I6	:	шт	:	3	:		:		:		:	1,04	:	0,77	:	0,04 0,01	:		:	3	:	2	:	
26	I2-523- -2	:	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных труб диам. 20x2,5-20	:	м	:	I	:		:		:		:	0,24	:	0,2I	:	0,02	:		:		:		:	
27	8-408-I	:	Прокладка метал- лорукава диам. до 78мм, с креп- лением скобами	:	100 м	:		:	0,06	:		:		:	32	:	9,26	:	7,54 2,28	:		:	2	:	I	:	

---

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

---

28	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5мм <sup>2</sup> затянуть в проложенный металло-рукав	100 м	0,06				4,88	2,36	2,33 0,71				
29	8-409-I	За каждый последующий провод сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,17				1,21	1,14					
30	8-9I-4	Сталь марки 35 по ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов	т	0,001				377	33,3	4,7 1,41				
		Итого:									44	13	11	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого:									46			
		Транспортные расходы 3%									1			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	24-05 пI-390 8,2%	Соединительная коробка КСК-16 3,45хI,082	шт	3				3,73			II			
34	0I-13 стр. 75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. 20х2,5-20 0,55хI,026	м	I				0,56			I			
35	24-16- -49 пI-092 8,9%	Металлорукав P3-Ал-Х диам. 15мм ОТУ22- 118-67 0,160хI,089	м	6				0,174			I			
36	ССИМ ч. 5 стр. 150 пI 78	Провод ПВI-380 сечением 1мм <sup>2</sup>	км	0,023				23,6			I			
		Итого:									44			
		Плановые накопле- ния 8%									4			
		Итого по 2 разделу:									48			

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

Итого по IV разделу: 121

I. Оборудование 48

2. Монтаж - 25+18=73

Итого по калькуляции -2169

I. Оборудование - 1686+48=1734

2. Монтаж - 95+96+71+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 № 13 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-25  
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

На приобретение и монтаж блока насосов декарбонизированной воды

Основание: чертежи № Ал. III ВПН-3

Составлена в ценах 1984 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. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	Ко-ли-чест-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							рудо-ван.	в т. числе						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

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 К8/18 с электродвигателем 4А80А2	шт	2	0,064	0,128	19,2	10,57	2,63 1,19		38	2I	5 2	
2	23-0I п. 0I-00I	Стоимость	шт	2			92				184			
3.	СМО № 7 прл. I	Электроэнергия	квтч	84			0,0325					3		
		Итого									184	4I	2I	5/2
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых орга- низаций 4%									7			
		Итого									191			
		Транспортные рас- ходы 3%									6			
		Итого									197			
		Заготовительно-складс- кие расходы 1,2%									2			
		Итого									199			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Комплектация оборудования 0,7% с 191 руб.											I						
Итого											200						
Накладные расходы 80%													17				
Итого													58				
Плановые накопления 8%													5				
Итого											200	63	21	5/2			
Итого по I разделу: 63 + 200 = 263																	
II. Трубопроводы и арматура																	
Монтажные работы																	
4. 12-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=76x3 мм										т	0,018	107,58	87,01	15,96 8,51	2	2
5. 12-802- ~3	Задвижка фланцевая 30ч6р д=50 мм Ру10										шт	7	2,08	1,71	0,06 0,01	15	12



-----  
I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13 : 14 : 15Стоимость материалов,  
не учтенных сборником на  
монтаж оборудования

10. ССМ ч.У р. IX п. 332I 23-10 стр. 138 К=0,95 Письмо №4 -1510 от 22.12.83	Узлы технологичес- ких трубопроводов д=76x3,0 мм 578x0,855=494,19	т	0,019	494,19	9
11. ССМ ч.И п. 645	Задвижка фланце- вая 30ч6р д=50 мм Ру10	шт	7	13,9	97
12. 23-07 п. I-0746	Клапан подъем- ный фланцевый 16ч3р д=50 мм 3,9x1,098	шт	2	4,28	9
13. 23-07 п. 4- -0175	Клапан регулирую- щий Т-33Б д=50 мм 70x1,098=76,86	шт	1	76,86	77

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
14.	23-10 п.02-046	Фланец 32-6 I,15xI,079	шт	2				I,24				2		
15.	23-10 п.02-047	Фланец 40-6 I,2xI,079	"	2				I,29				3		
		Итого										197		
		Плановые накопления 8%										16		
		Итого										213		
		Итого по II разделу: 52 + 213 = 265												
		III. Разные работы												
16.	9-209 тб.32-12	Опорная конструкция	т	0,105				70,7				7		
17.	ССИМ ч.П п.2101	Стоимость	т	0,105				311				33		
18.	15-613 тб.164-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	100 м2	0,12				43,5				5		







		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ложенный металло-рукав				100 м	0,02			4,88	2,36		2,33 0,71				
27. 8-409- -II	За каждый последующий провод, сечением до 2,5мм <sup>2</sup>				100 м	0,06			1,21	1,14						
	Итого											181	16	11	-	
	Наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%											7				
	Итого											188				
	Транспортные расходы - 3%											6				
	Итого											194				
	Заготовительно-складские расходы -1,2%											2				
	Итого											196				
	Комплектация оборудования - 1%											2				





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

2. Монтаж - 63 + 265 + 53 + 38 = 419

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Проверил зам. начальника отдела

руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Г.Р. Колчанова*  
*Т.П. Калашникова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусева

Г.Р. Колчанова

Т.П. Калашникова

А.Е. Лазарева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	23-01 п 01-004	Насос К 45/30 с электродвига- телем 4А 112 М2	шт.	2			155				310			
2	7-281- -1М К=0,75 Указа- ния к СМО п 5.1	Монтаж	шт.	2			19,2	10,57	2,63 1,19			38	21	5 2
3	23-01 п.01-003	Насос 20/30 с электродвига- телем 4А100 2	шт	1			115				115			
4	7-281- -1М К=0,75 Указания к СМО п.5.1	Монтаж	шт	1			19,2	10,57	2,63 1,19			19	11	3 1
5	СМО №7 прил.1	Электроэнергия	квт ч	126			0,0325				4			
		Итого									425	61	32	8 3



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

Плановые наращения  
8%

7

Итого

463 94 32 8  
3

Итого по I разделу:

463+94 = 557

## II. Трубопроводы и арматура

6	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=108x2,8 мм	т	0,02			87,01	68,64	14,63 7,83		2	I	-
7	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89x2,8 мм	т	0,01			87,01	68,64	14,63 7,83		I	I	-
8	I2-700-I	Фланец д до 50 мм	I соед.	2			0,69	0,49	0,12 0,01		I	I	-
9	I2-802- -5	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=100 мм Ру 10	шт	4			7,52	3,38	0,32 0,04		30	I4	I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I2-802- -5	Задвижка фланцевая 30ч60р Д=80 мм Ру 10	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04		15	7	1
11	I2-803- -4	Клапан обратный фланцевый 19ч210р Д=100 мм Ру 16	шт	2				3,71	3,07	0,38 0,06		7	6	1
12	I2-803- -3	Клапан обратный фланцевый 19ч210р Д=80 мм Ру 16	шт	1				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





903-I-220.86  
 Ал.ХIV кн.5

- 893 -

21057-21

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

Итого

210

Итого по II разделу

92+210 = 302

III. Разные работы.

21	9-209 тб 32-12	Опорная конструк- ция	т	0,082	70,7	6
22	ССИМ ч II п 2101	Стоимость	т	0,082	311	26
23	15-613 тб 164-7	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,20	43,5	9
		Итого				41
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 21,22				3

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

Накладные расходы  
 16,5% на п.23

I

Итого

45

Плановые накопле-  
 ния 8%

4

Итого по III разделу

49

IV. КИП и А

24	I7-04 п 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВП-160х0,6	шт	3	5,80	0,8	0,77	-	I7	2	2	-
25	I7-04 п.2-0082 II-93-I	Манометр показываю- щий МП-160 шкала 4+6 МПа	шт	3	6,80	0,8	0,77	-	20	2	2	-
26	I2-809- -I	Установка крана 14МПа диам.15 мм	шт	6	0,81	0,75	-	-	5	5	-	-
27	I2-523- -2	Прокладка импульс- ного трубопровода из стальных бесшов- ных труб диам. 14х2-20	м	2	0,24	0,21	0,02	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									37	9	9	
		Наценки снабженческо- обитовых организа- ций 4%									I			
		Итого									38			
		Транспортные расхо- ды 3%									I			
		Итого									39			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									-			
		Итого									39			
		Комплектация обору- дования 1%									-			
		Итого									39			
		Накладные расходы 87%										8		
		Итого										17		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%												I
		Итого по I разделу									39	18	9	
		2. Материалы, не учтенные сборником.												
28	С.С.Ц.М часть 3 п 1039	Кран I4MI диам. 15 км	шт.	6			1,07						6	
29	01-13 стр. 75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. 14х2-20	м	2			0,48						I	
		0,47х1,026												
		Итого											7	
		Плановые накопления 8%												I
		Итого по 2 разделу											8	
		Итого по разделу					65							

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

1. Оборудование 39  
2. Монтаж 18 + 8 26  
Итого по калькуляции 973

1. Оборудование  $463+39 = 502$   
2. Монтаж  $94+302+49+26 = 471$

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
старший инженер

Проверил зам.начальника отдела  
рук. группы

*М.С.М.*  
*В.С.М.*  
*В.С.М.*  
*В.С.М.*

Т.Г.Гусева  
Г.Р.Колчанова  
Г.П.Есина  
Г.В.Лобанова  
Т.П.Калашникова  
А.Е.Лазарева





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	23-01 п.01-001	Насос к8/18 с электродвигателем 4А80А2	шт	2			92				184			
2	7-281- -Ім к=0,75 Указания к СМО п.5.1	Монтаж	шт	2				19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2
3	СМО № 7 прил. I	Электроэнергия	квтч	84				0,0325				3		
4	23-03-П п.01-001	Бак-сборник Ж V =4 м3	шт т	1 0,112			1495				167			
5	6-302-I	Монтаж	т	0,112				35,8	17,7	6,6 3		4	2	1
		Итого									351	45	23	6 2
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									14			
		Итого									365			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
П. Трубопроводы и арматура														
Монтажные работы														
6	I2-2-6 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=60х2,5 мм	т	0,012				137,5	125,4	4,12 1,31		2	2	
7	I2-802-3	Задвижка флан- цевая 30цббр д=50 мм Ру10	шт	7				2,08	1,71	0,06 0,01		15	12	
8	I2-803-2	Клапан I6цЗр д=50 мм Ру16	шт	2				2,06	1,75	0,05 0,01		4	4	
9	I2-700-1	Фланец д до 50 мм	I соед	2				0,69	0,49	0,12 0,01		1	1	
10	I2-698-3	Отборные устрой- ства	шт	3				1,49	0,52	0,1		4	2	
11	11-155-1	Водомер ВТГ-50	шт	1				2,41	1,84	0,03		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										28	23	
		Накладные расходы 80%										18		
		Итого										46		
		Плановые накопле- ния 8%										4		
		Итого										50	23	
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												
12	ССИМ ч.5 п.3317 к=0,95 к=0,9	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=50х2,5мм т 690х0,855		0,012				589,95				7		
13	ССИМ ч.III п.645	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=50 мм Ру10 шт	7					13,9				97		
14	23-07 п.1-0746	Клапан обратный 16ч3р д=50 мм Ру16 шт	2					4,28				9		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		3,9хI,098												
15	23-10 п.02-047	Фланец 40-6 I,2хI,098	шт	2				I,32				3		
16	23-10 п.02-046	Фланец 32-6 I,15хI,098	шт	2				I,26				3		
17	17-04 п.3-016	Водомер ВТГ-50 39,5хI,0916	шт	I			43,11				43			
		Итого									43		119	
		Плановые накопле- ния 8%											10	
		Итого									43		129	
		Итого по II разделу												
		50+43+129=222												
		III. Разные работы												
18	9-209 тб.32-12	Опорная конструк- ция	т		0,082			70,7				6		

903-I-220.86  
Ал. XIV кн. 5

- 904 -

21057-21

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
19	ССЦМ ч. II п. 2101	Стоимость	т	0,082				311				26		
20	15-613 тб. 164-7	Окраска блока масляной краской за 2 раза	100 м2	0,12				43,5				5		
		Итого										37		
		Накладные рас- ходы 8,6% на п.п. 19,20										3		
		Накладные рас- ходы 16,5% на п. 21										1		
		Итого										41		
		Плановые накопле- ния 6%										3		

I	:2	:3	:4	:5	6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Итого по III разделу												44		
IV. КИИ и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
21	I7-04 п.2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВП-160x0,6	шт	2			5,80	0,8	0,77		12	2	2	
22	I7-04 п.2-0081 II-93-I	Манометр показывающий МП-160x4	шт	2			5,80	0,8	0,77		12	2	2	
23	I7-04 доп. I п.5-0864 II-206-6	Сигнализатор уровня для кон- троля двух уров- ней с 2 преобра- зователями ПП-01 и преобразова- телем ВПР-2 типа СВС-14	шт	1			98	3,14	3,08		98	3	3	



:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	17-04 доп. I п. 5-0837 II-629-2	Реле поплавковое РП-40/1	шт	I			22	1,34	1,31		22	I	I	
25	17-04 п. 3-015 II-155-1	Счетчик горячей воды УВКГ-32	шт	I			34	2,41	1,84	0,03	34	2	2	
26	12-809-1	Установка крана 14М1 диам. 15 мм	шт	4				0,81	0,75			3	3	
27	8-91-4	Металлоконст- рукции для уста- новки приборов	т	0,01				377	33,3	4,7 1,41		4		
28	II-582-2	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-16	шт	I				1,04	0,77	0,04 0,01		I	I	
29	12-523-2	Прокладка им- пульсного трубо- провода из сталь- ных бесшовных труб диам. 14x2-20	м	I				0,24	0,21	0,02				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30	8-408-I	Прокладка метал- лорукава диам. до 78 мм, с креп- лением скобами	100 м	0,05				22	9,26	7,54 2,28		2		
31	8-409-I	Провод первый сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> затянуть в трюложенный ме- таллорукав	100 м	0,05				4,28	2,26	2,33 0,71				
32	8-409-II	За каждый после- дующий провод, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,13				1,21	1,14					
		Итого									178	20	14	
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									7			
		Итого									185			
		Транспортные рас- ходы 3%									6			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									191			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									2			
		Итого									193			
		Комплектация обо- рудования 1%									2			
		Итого									195			
		Накладные расхо- ды 87%										12		
		Итого										32		
		Плановые накопле- ния 8%										3		
		Итого по I разделу									195	35	14	
		П. Материалы, не учтенные сборником												
33	24-05 п. I-389	Соединительная коробка ИСК-16	шт	I				3,73				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	8,2%	3,45xI,062												
34	01-13 стр. 75 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 диам. 14x2-20	м	I				0,48				I		
		0,47xI,026												
35	24-16-49 п. I-092 8,9%	Металлорукав РЗ-АЛ-Х диам. 15 мм ОТУ 22- 118-67	м	5				0,48				2		
		0,47xI,089												
36	ССЦМ ч. 5 стр. 150 п. 178	Провод ПВ1-390 сечением I мм <sup>2</sup>	км	0,018				23,6						
37	ССЦМ ч. 3 п. 1039	Кран I4M1 диам. 15 мм	шт	4				1,07				4		
		Итого										II		
		Плановые накопле- ния 8%										I		
		Итого по II разделу										12		

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

Итого по разделу  
- 242

1. Оборудование -  
- 195

2. Монтаж -  
35+12=47

Итого по калькуля-  
ции - 960

1. Оборудование

384+195+43=622

2. Монтаж

68+179+44+47=338

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил зам.нач. отдела  
рук. группы

*Т. Гусова*  
*Г. Р. Колчанова*  
*Г. П. Есина*  
*Г. В. Лобанова*  
*Т. П. Калашникова*  
*А. Е. Лазарева*

Т. Г. Гусова

Г. Р. Колчанова

Г. П. Есина

Г. В. Лобанова

Т. П. Калашникова

А. Е. Лазарева

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.  
(Стеновые панели по серии I.832.I-9)

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-30°	-20°	-40°
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Подземная часть			
Затраты труда, чел-ч	1226	1226	1226
Зарботная плата, руб.	637	637	637
Строительные машины, руб.	58	58	58
Надземная часть			
Затраты труда, чел-ч	9572	9333	9811

1	2	3	4
Заработная плата, руб.	548I	5338	5624
Строительные машины, руб.	852	834	98I
Итого общестроительные работы:			
Затраты труда, чел-ч	10798	10559	11037
Заработная плата, руб.	6118	5975	626I
Строительные машины, руб.	910	892	1039
Специальные строительные работы			
Подземное хоз-во внутри здания			
Затраты труда, чел-ч	1929	1929	1929
Заработная плата, руб.	1238	1238	1238
Строительные машины, руб.	146,44	146,44	146,44
Наружнс подземное хоз-во			
Затраты труда, чел-ч	282	282	282
Заработная плата, руб.	159	159	159
Строительные машины, руб.	29	29	29

I	2	3	4
<b>Продувочный колодец и канал к нему</b>			
Затраты труда, чел-ч	56,2	56,2	56,2
Заработная плата, руб.	32	32	32
Строительные машины, руб.	10	10	10
<b>Строительные работы под деаэратор</b>			
Затраты труда, чел-ч	81	81	81
Заработная плата, руб.	46	46	46
Строительные машины, руб.	10	10	10
<b>Строительные работы баков-аккумуляторов</b>			
Затраты труда, чел-ч	19	19	19
Заработная плата, руб.	10	10	10
Строительные машины, руб.	3	3	3
<b>Строительные работы газоходов</b>			
Затраты труда, чел-ч	1015	1015	1015



903-I-220.86  
Л.ХІУ кн.5

- 914 -

21057-21

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	585	585	585
Строительные машины, руб.	123	123	123
Строительные работы склада мокрого хранения соли			
Затраты труда, чел-ч	1062	1062	1062
Заработная плата, руб.	662	662	662
Строительные машины, руб.	243	243	243
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-ч	399,19	399,42	402,7
Заработная плата, руб.	1180,7	1180,83	1182,71
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

903-I-220 86  
Лл.ХЛУ кн.5

- 9/5 -

21057-21

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			

1	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  
Составил старший инженер  
Проверил зам.нач.отдела

*Есина*  
*М.С. Ваворонкова*  
*Т.П. Калашикова*

Г.Р.Колчанова  
Г.П.Есина  
М.С.Ваворонкова  
Т.П.Калашикова

903-1-22086  
Ал. ХГУ кн. 5

- 917 -

21057-21

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельскохозяйственного строительства. Топливо - газ, резерв - мазут (Стеновые панели I.832.I-9 и I.832.I-10)

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-30°	-20°	-40°
I	2	3	4
<b>I. Общестроительные работы</b>			
<u>Подземная часть</u>			
Затраты труда, чел-ч	1226	1226	1226
Заработная плата, руб.	637	637	637
Строительные машины, руб.	58	58	58
<u>Надземная часть</u>			
Затраты труда, ч-ч	10665	10429	10901
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

1929

1929

1929

Заработная плата, руб.

1238

1238

1238

Строительные машины, руб.

146,44

146,44

146,44

Наружное подземное хозяйство

Затраты труда, чел-ч

282

159

159

Заработная плата, руб.

159

159

159

Строительные машины, руб.

29

29

29

903-I- 220.86

Ал. XIV кн. 5

- 919 -

21057-21

-----  
 ----- 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	10	10	10

Строительные работы под деаэрактор

Затраты труда, ч-ч	81	81	81
Заработная плата, руб	46	46	46
Строительные машины, руб	10	10	10

Строительные работы баков-аккумуляторов

Затраты труда, чел-ч	19	19	19
Заработная плата, руб	10	10	10
Строительные машины, руб	3	3	3

Строительные работы газоходов

Затраты труда, чел-ч	1015	1015	1015
----------------------	------	------	------

	1	2	3	4
Заработная плата, руб	585		585	585
Строительные машины, руб	123		123	123
<u>Строительные работы склада мокрого хранения соли</u>				
Затраты труда, ч-ч	1062		1062	1062
Заработная плата, руб	662		662	662
Строительные машины, руб	243		243	243
Санитарно-технические работы				
Затраты труда, чел-час	399,19		399,42	402,7
Заработная плата, руб	1180,7		1180,83	1182,71
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	20912,42		20912,42	20912,42
Строительные машины руб. или маш.час	1981,62		1981,62	1981,62

-----  
 ----- 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 18 18 18

Заработная плата, руб 11 11 11

**Радиофикация**

Затраты труда, чел-ч 40 40 40

Заработная плата, руб 24 24 24

**Электрочасофикация**

Затраты труда, чел-ч 22 22 22



903-I- 220 86  
Ал. XIV кн. 5

- 922 -

21057-21

-----  
----- I ----- : ----- 2 ----- : ----- 3 ----- : ----- 4 -----  
Зарботная плата, руб. 22 22 22

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил зам. начальника отдела

*Колчанова*  
*Есина*  
*Калашникова*

Г.Р. Колчанова

Т.П. Есина

Т.П. Калашникова