

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-І-215.84

Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-ІО-І4ГМ  
для сельскохозяйственного строительства в комплексе  
с мазутным хозяйством. Топливо газ, резерв мазут

А л ь б о м XIII  
СМЕТЫ

Книга 3 часть I

стр. 293-417

20072-18

ЦЕНА 2-41

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

<sup>4/13</sup>  
Заказ № 18р Инв. № 20072-18 Тираж 170  
Сдано в печать 27 XII 198 4 Цена 2-41

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: Ал. I, ТМ-12,13, Ал. XII

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	137,23 тыс.руб.
В т.ч.	
а) оборудования	97,84 тыс.руб.
б) монтажных работ	39,39 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	6099,11 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	27,03 руб.
3. 1 м3 объема здания	4,72 руб.

№ п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Монтажные работы	
								брутто	нетто
I	2								

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I 19-04 доп. 13 п. 01-108	Котел паровой га- зомазутный ДБ-10- -14ГМ	к-т	4				10400				41600			
	Монтаж котла по узлам:													
2 6-3-2	Блок котла	т	40,476				50,9	17,7	15,3		2060	716	619	
3 6-12-16	Обшивка листовая котлов	т	3,148				427	269	69,2		1344	847	218	
4 6-12-11	Лестницы и пло- щадки котлов	т	3,456				99,5	41	24,6		344	142	85	
5 6-12-3	Горелки ГМГ-7	шт	4	0,261	1,044		107	85,2	9,9		112	89	10	
6 19-05 п. 01- -026	Стоимость <u>83x261</u> I20 = 180,52	шт	4				180,52				722			
7 6-14-1	Гидравлическое испытание паро- вых котлов	к-т	4				104	38,5	21,1		416	154	84	
8 6-16- - 2ж	Испытание паро- вых котлов на паровую плот- ность	к-т	4				709	537	39		2836	2148	156	

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
9.	6-264- -I		Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	8,72								52,4	14,9	17,3						457	130		161			
10.	19-05 п.14- -143		Стоимость	т	8,612				300												2584						
11.	19-05 п.14-180		Компенсатор 2-х линзовый 400x800	шт т	4 0,108				1030												III						
12.	6-264- -I		Воздуховоды	т	4,48								52,4	14,9	17,3						235	67		78			
13.	19-05 п.14- -147		Стоимость	т	4,48				320												1434						
			Расход материальных ресурсов																								
14.	СМО №6 Т6.1 ССЦМ ч.1 п.134		Дрова 62x4x1,6	м3	396,8								12,2											4841			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	СМО № 6 тб. I ССЦМч. I п. 253	Мазут 9,2хI, 6х4	т	56,9				39,8						2344
16.	СМО № 6 тб. I	Химически очищен- ная вода	м3	480				0,1						48
17.	СМО № 6 прил. I	Электроэнергия	квтч	5600				0,0325						182
18.	3-I-2	Таль ручная шестеренчатая г/п 2тс Нп -3 м	шт	I	0,046			23,5	18,9	2,32		24	19	2
19.	19-06 п. 16- -027	Стоимость	шт	I			62					62		
20.	19-05 п. 13- -003	Экономайзер чу- гунный питатель- ный ЭП2-236	шт	4	8,96	35,84	2580					10320		
21.	6-8-2	Монтаж	т	35,84				26,3	6,86	11,2		943	246	401
22.	23-08 п. 2-038	Дымосос ДН-II, 2 с электродвига- телем 4А200М6	шт	4	1,193	4,772	960					3920		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	7-239- -2M K=0,75 Указ. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	4				133	50	46,2		532	200	185
24.	23-08 п.2-007 15-01 п.01- -418 п.01- -421	Вентилятор дуть- евой ВДН-10 с электродвигате- лем 4А1603 6УЗ 8Г7-270+170=717	шт	4	0,732		717				2868			
25.	7-223- -1M K=1,1 Указ. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	4				35,64	22,44	3,94		143	90	16
26.	23-03 ч.П п.5-064	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем П.16-Т1РК.04	шт	4	0,251	1,004	1060 за 1т				1064			
27.	18-I-2	Монтаж	шт	4				20,4	12,3	1,78		82	49	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
28.	19-05 п.03-007	Сепаратор непре- рывной продувки Ду 300 мм	шт	I	0,285		155				155			
29.	6-295- -2	Монтаж	т	0,285				129	99,6	13,7		37	28	4
30.	19-05 п.04-087	Теплообменник КВ-790 G = 5+10 т/час F = 1,6 м <sup>3</sup>	шт	I	0,19		155				155			
31.	6-366- -2	Монтаж	т	0,19				141	81,5	43,8		27	15	8
		Деаэратор атмос- ферный питатель- ной воды:												
32.	19-05 п.09-009	Колонка деаэра- ционная ДА-50 с коррек. по весу	шт	I	0,4		416				416			
33.	6-297- -1	Монтаж	т	0,4				72,6	43,7	18,6		29	17	7
										5,29				2
34.	23-03 ч.П п.01-001	Бак деаэратор- ный V = 15 м <sup>3</sup>	шт	I	3,45		585				2018			
							за I т							



I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35.	6-30I- -I	Монтаж	т	3,45				55,5	17,6	36,4 10,9		19I	6I	126 38
36.	19-05 п.09- -01I	Предохранитель- ное устройство ДА-50	шт	I	0,872		17I,2				17I			
		с коррек. по весу												
37.	6-297- -I	Монтаж	т	0,372				72,6	43,7	18,6 5,29		27	16	7 2
38.	23-0I п.0I- -273 15-0I п.0I- -419 п.0I- -134	Насос центробеж- ный ЦИСТ 38-88 с электродвигате- лем А2-6I-2 525-195+92	шт	I	0,476		422				422			
39.	7-28I- -Iм К=0,8 Указ.к СМО п.5.I	Монтаж насоса ЦИСТ-38-88	шт	I				20,48	11,28	2,8 1,27		20	1I	3 I
40.	23-0I п.13- -028	Насос поршневой паровой ЦДВ- 25/20	шт	2	0,57	I,14	830				1660			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41.	7-282- -Им К=I,25 Указ.к СМО п.5.I	Монтаж	шт	2				14,88	7,46	4,88 2,01		30	15	10 4
42.	19-05 п.04- -099	Подогреватель во- додляной ЗхI4 OCT34-588- -68	шт	I	I,6I5		I474				I474			
		486+494x2												
43.	6-367- -4	Монтаж	шт т	I I,6I5				5I,2	27,3	I7 4,25		83	44	27 7
		Деаэратор атмос- ферный подпиточной воды в комплекте:												
44.	19-05 п.09- -009	Колонка деаэраци- онная ДА-5	шт	I	0,308		320				320			
		с коррек. по весу												
45.	6-297- -I	Монтаж	т	0,308				72,6	43,7	I8,6 5,29		22	I3	6 2

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
46.	23-03 ч.П п.01- -00Л	Бак деаэрационный V=2 мЗ	шт	I	0,93		I200 за I т			III6				
47.	6-30I- -I	Монтаж	т	0,93			55,5	17,6	36,4 10,9		52	16	34 10	
48.	19-05 п.09- -0II с коррек. по весу	Предохранительное устройство ДА-5	шт	I	0,19I		88			88				
49.	6-297- -I	Монтаж	т	0,19I			72,6	43,7	18,6 5,29		14	8	4 I	
50.	19-05 п.09- -00I с коррек. по весу	Деаэрактор вакуум- ный ДВ-50	шт	I	0,965		700			700				
51.	6-297- -I	Монтаж	т	0,965			72,6	43,7	18,6 5,29		70	42	18 5	
52.	19-05 п.07-0II с коррек. по весу	Охладитель выпара ОВВ-8	шт	I	0,267		349			349				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53.	6-297- -5	Монтаж	т	0,267				90,9	65,1	22,5 7,88		24	17	6 2
54.	19-05 п.08- -014	Эжектор водоструй- ный ЭВ-30	шт	1	0,021		155				155			
55.	18-1-1 К=0,8 Указ. к СМО п.5.1	Монтаж	шт	1				12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	1 1
56.	23-03 п.01- -001M	Бак-газоотдели- тель V=1,6 м3	шт	1	0,541		955 за 1т				517			
57.	6-302- -2	Монтаж	т	0,541				27,3	15,3	5,89 2,59		15	8	3 1
58.	19-05 п.04- -077	Подогреватель на- родольной ПП2- -6-2 П ОСТ 108. 271.105-76 F=6,3 м2	шт	2	0,38	0,76	345				690			
59.	6-366- -2	Монтаж	шт. т	2 0,76				141	81,5	43,8 11,5		107	62	33 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60.	19-05 п.04-078	Подогреватель пароводяной ПШ- -II-2-II ОСТ108. 27I.105-76 F=11,4 м2	шт	I	0,6		530				530			
61.	6-366- -2	Монтаж	т	0,6				141	81,5	43,8 11,5		85	49	26 7
62.	Кальку- ляция № 1	Блок холодиль- ника отбора проб	к-т	6			121	60	18	4	726	360	108	24
63.	Кальку- ляция № 2	Блок охладителя выпара	к-т	I			491	777	45	7 3	491	777	45	7 3
64.	Кальку- ляция № 3	Блок подпиточ- ных насосов БП-1-10-30	к-т	I			358	592	92	11	358	592	92	11
65.	Кальку- ляция № 4	Блок подогре- вателей сете- вой воды БПС- -9	к-т	2			4190	3763	600	199	8380	7526	1200	398
66.	Кальку- ляция № 5	Блок сетевых насосов БСН- -180/325	к-т	I			2991	1969	186	43	2991	1969	186	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
67	Кальку- ляция №6	Блок подготовки рабочей воды	к-т	I			574	594	81	25	574	594	81	25
68	Кальку- ляция № 7	Блок насосов горячего водо- снабжения БНГВ- -65/224	к-т	I			1174	2265	180	38	1174	2265	180	38
69	Кальку- ляция № 8	Блок циркуля- ционной воды	к-т	I			598	576	79	13	598	576	79	13
70	СМО №7 прил. I	Электрoэнергия	квтч	610				0,0325				20		
71	09-01	Пар	т	0,26				4,82				I		
		Итого без п.п.62+69									75621	17810	5326	2335
		Комплектация обо- рудования 0,7%									529			
		Итого									76150			
		Транспортные рас- ходы 3%									2285			
		Итого									78435			
		Наценки снабженческо- сбытовых организаций 4%									3137			



№ пп	Обоснов. стоим. # укрн. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в том числе		все-го	в том числе		нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						основ. зарп.	экспл. машин в т.ч. зарп.		основ. зарп.	экспл. машин в т.ч. зарп.	

## II. Разные работы

72.	20-760 ЭСН-84 т.25-1	Калорифер КПСВ-П-01	шт	4	6,09	2,83	0,43	24	II	2	I3
73.	ССЛМ ч. III п. 783	Стоимость	шт	4	52,9			212			
74.	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Удлинитель короба взрывного клапана	т	0,1	70,7	34,3	20	7	3	2	5
75.	ССЛМ ч. II п. 2114	Стоимость	т	0,1	411			41			
76.	9-47 ЭСН-84 т.7-2	Помосты	т	0,09	46,8	19	17,6	4	2	2	4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77.	ССЦМ ч.П п.1979	Стоимость	т	0,09	326			29			
78.	9-47 ЭСН-84 т.7-2	Площадка переходная	т	0,363	46,8	19	17,6	17	7	6	13
79.	ССЦМ ч.П п.1979	Стоимость	т	0,363	326			118			
80.	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Опора под оборудова- ние (под сепаратор и подогреватели)	т	0,287	70,7	34,3	20	20	10	6	16
81.	ССЦМ ч.П п.2106	Стоимость	т	0,287	380			109			
82.	24-283 ЭСН-84 т.14-1	Грязевик д=200 мм	шт	1	92,8	3,79	7,28	93	4	7	11
83.	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Шкаф для прибора давления	т	0,064	70,7	34,3	20	5	2	1	3
84.	ССЦМ ч.П п.2115	Стоимость	т	0,064	370			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	9-209 ЭСН-84 т. 32-12	Крепления	т	0,064	70,7	34,3	20	5	2	I	3
86	ССЦМ ч. II п. 2095	Стоимость	т	0,064	393				25		
87	15-613 ЭСН-84 т. 164-7	Окраска металлоконструкций	100 м2	0,30	43,5	21,4	0,03	13	6		6
		Итого						746	47	27	74
		Накладные расходы 13,3% на п.п. 72,73							31		
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 74+85							43		
		Накладные расходы 16,5% на п.п. 87,82							2		
		Итого							822		
		Плановые накопления 8%							66		
		Итого по II разделу							888		
		Всего по смете: 888 + 97843 + 38496 = 137227									

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-14

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: чертежи № дополнение к серии 4.903-II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,18	тыс.руб
в т.ч.		
а) оборудования	0,12	тыс.руб
б) монтажных работ	0,06	тыс.руб
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, емкость, производительность Гкал)	8,00	руб.
2. 1м <sup>2</sup> общей площади здания	0,04	руб.
3. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,01	руб.

№п	: Наименование и характеристика	: Единица измерения	: Количес-тво	: Вес в тн	: Стоимость един. в руб.						: Общая стоимость в руб.						
					: брутто	: обо-рото	: монтажных работ	: обо-рото	: монтажных работ	: в т. числе	: рудо-в	: все-го	: в т. числе	: рудо-в	: все-го	: осн.	: экспл.
	: преиску-ранта	: оборудования и монтажных работ	: ре-з	: тво-ед.	: об-ван	: го	: осн.	: экспл.	: ван.	: го	: осн.	: экспл.	: машин	: машин	: в т.ч.	: зарпл.	: зарпл.
	: ценника	: и № по	: ния	: :изм.	: :ий			: зарпл.	: машин			: зарпл.	: машин		: в т.ч.	: зарпл.	: зарпл.
	: :зипий							: зарпл.					: зарпл.				: 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	6-10-8	Холодильник двух- точечный 14.0 ОСТ 108.030. 04-80	шт	I	0,030	0,030	476	273	142 51,3		14	8	4 2	
							за I т							
2	19-05 п.10-80	Стоимость	шт	I			III,3			III				
		Итого:								III	14	8	42	
		Комплектация обо- рудования 0,7%								I				
		Итого:								II2				
		Транспорт 3%								3				
		Итого:								II5				
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								5				
		Итого:								I20				
		Заготовительно- складские рас- ходн 1,2%								I				
		Итого:								I2I				

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Накладные рас- ходы 80%															
														6			
		Итого:												20			
		Плановые накоп- ления 8%															
														2			
		Итого:												121	22	8	$\frac{4}{2}$
		Итого по I разделу:															
		121+22=143															
		П. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы															
3	12-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=33,5х3,2 мм м 0,3 0,48 0,43 0,04 0,01															
4	12-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=20,8х2,8 мм м 1,5 0,48 0,43 0,04 0,01 I I															

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=10,2х2мм	м	1,5			0,48	0,43	0,04 0,01		I	I		
6	I2-799- -I	Вентиль муфтовый ПЗ.22038(ВИ) Дуб Ру160	шт	2			0,79	0,75			2	2		
7	I2-790 -I	Вентиль запорный Дуб Ру25мм К324028,04 (15мм 136к)	шт	2			1,75	1,49	0,03 0,01		4	3		
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=15 мм	шт	I			0,75	0,73			I	I		
		Итого:									9	8		
		Накладные раско- ды 80%									6			
		Итого:									15			
		Плановые накоп- ления 8%									I			
		Итого:									16	8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость мате- риалов, не учтен- ных сборником на монтаж оборудова- ния												
9	ССЛМ ч. III п. I080	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=33,5х3,2 мм	м	0,3				0,8						
10	ССЛМ ч. III п. I079	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=26,3х х2,8мм	м	1,5				0,67				I		
11	ССЛМ ч. III п. I074	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=10,2х2мм	м	1,5				0,67				I		
12	23-07 п. I-0612	Вентиль муфтовый К324028,04 (15кг 136к) Д=6мм Ру25 3,65х1,098	шт	2				4,0				8		
13	23-07 п. 2-0026	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 (ВИ) Д=6мм Ру160 2,4х1,098	шт	2				2,63				5		





I	2	3	4	5	6	7	8	9	Общая стоимость в руб.			I2
									все	в том числе	нормат.	
: Обоснова:		: Наименование работ	: Едн-	: Ко-	: Стоимость единицы							
: ние	: стоим.		: и затрат	: ница	: ли-	: в руб.						
: # укрн.	: ед.расц:		: изме-	: чес-	: все-	: в том числе		: все-	: в том числе		: нормат.	
:	:		: рения:	: тво	: го	: осн.	: экспл.	: го	: осн.	: экспл.	: условно	
:	:		:	:	:	: зарпл.	: машин	:	: зарпл.	: машин	: чистая	
:	:		:	:	:	:	:	:	:	: в т.ч.	: прод.	
:	:		:	:	:	:	:	:	:	: зарпл.	:	
<b>III. Строительные работы</b>												
I5	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Металлоконструкции	т	0,011	70,7	34,3	20 5,97	I	I		I	
I6	ССЦМ ч. II п.2101	Стоимость	т	0,011	311			3				
I7	I5-614 ЭСН-84 т.164-8	Окраска блока масляной краской	100 м <sup>2</sup>	0,02	60,5	38,4	0,03	I	I		I	
		Итого:						5	2		2	
		Накладные расходы 8,6% на п.п. I6, I7						-				
		Накладные расходы 16,5% на п. I8						-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого:									5
		Плановые накопления 8%									-
		Итого по III разделу:									5
		Всего по калькуляции:									
		143+33+5=181									

Главный инженер проекта



В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела



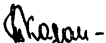
Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер



Г.П.Есина

Проверил рук. группы



Т.П.Калашникова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-14

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока охладителя выпара

Основание: чертежи № дополнение к серии 4.903-II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,27	тыс.руб
в том числе:		
а) оборудования	0,49	тыс.руб
б) монтажных работ	0,78	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	56,44	тыс.руб
2. 1м <sup>2</sup> общей площади здания	0,54	тыс.руб
3. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,09	тыс.руб

№№	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количество	: Вес в тн брутто	: Стоимость един. в руб.		: Общая стоимость в руб.						
					: обо-монтажных работ	: обо-монтажных работ	: обо-монтажных работ	: обо-монтажных работ	: обо-монтажных работ	: обо-монтажных работ			
					: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе	: рудо-все-в т.числе
					: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин								
					: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин								
					: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин								
					: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин								
					: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин								
					: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин								
					: ван. : го : осн. : экспл. : зарпл. : машин								
					: ван. : го : осн. : экспл. : 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	II	I2	I3	I4	I5
1	6-297-4	Охладитель выпара ОВА-2	шт	I	0,218			II4	84,3	27 11,5		25	18	6 3
2	19-05 п.07-011 с коррек. по весу	Стоимость	шт	I			285,23				285			
		Итого:									285	25	18	6 3
		Комплектация оборудования 0,7%									2			
		Итого:									287			
		Транспорт 3%									9			
		Итого:									296			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%										12		
		Итого:									308			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									4			
		Итого:									312	25	18	6 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расхо- ды 80%									14			
		Итого:									39			
		Плановые накопле- ния 8%									3			
		Итого:									312	42	18	6 3
		Итого по I разделу:												
		42+312=354												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,023			137,5	125,4	4,12 1,31		3	3		
4	I2-1-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=15мм	м	0,5			0,48	0,43	0,04 0,01					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ССЦМ ч.У р. IX п. 33Г7 23-10 стр. 137+ 139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,9хI, 02хI, I	т	0,023					696,76			16		
9	ССЦМ ч. III п. 1079	Трубы стальные водогазпровод- ные Д=15мм	м	0,5				0,67						
10	ССЦМ ч. III п. 645	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=50мм Ру10	шт	6				13,9				83		
11	23-07 п. 4-0191	Клапан регулиру- ющий 6с-9-1 Д=80мм Ру100 185хI, 098	шт	1				203,13				203		
12	23-07 п. 1-0225	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=15мм Ру16 1,3хI, 098	шт	1				1,43				1		
		Итого:										303		
		Плановые накоп- ления 8%										24		

903-I-215.84  
Ал. XII кн. 3 ч. 1

- 322 -

20072-18

---

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

---

Итого:

327

Итого по II разделу:

354+327=681



№	Обоснование стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Едн-ница: изме-рения	Ко-ли-чес-тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			Нормат. условно чистая прод.
					все го	в том числе		все го	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Разные работы.											
13	9-209 ЭСН-84 п.32-12	Опорная конструкция	т	0,05	70,7	34,3	20 5,97	4	2	I	3
14	ССЦМ ч.П п.2101	Стоимость	т	0,05	311			16			
15	15-614 ЭСН-84 т.164-8	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,15	43,5	21,4	0,03	7	3		3
		Итого:						27	5	I	6
		Накладные расходы 8,6% на п.п.13,14						2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5% на п.15						I			
		Итого:						30			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по III разделу:						32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. КИП и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
16	15-04 п. 04-203 8-531- -4	Пускатель магнит ПМЕ-083	шт	I			8	3,4	1,49	0,08 0,01	8	3	I	
17	17-04 п. 5-0369 11-540- -4	Исполнительный механизм элект- рический одно- оборотный ИЭО-100/25-0,25	шт	I			155	6,63	2,79	0,15 0,02	155	7	3	
18	11-582- -2	Коробка соедини- тельная КСК-16	шт	I				1,04	0,77	0,04 0,01		I	I	
19	8-408-I	Прокладка метал- лорукава диам. до 78мм, по сталь- ным конструк- циям	100 м		0,03			32	0,26	7,54 2,28		I		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	24-05 п. I-390 ССЛМ ч.У т. 7-В 7,3%	Коробка соединительная КСК-16 3,45xI,073=3,70	шт	I				3,70				4		
23	24-16- -49 п. I-092 ССЛМ ч.У т. 10-И 8,9	Металлорукав РЗ-АЛ-Х Д=15мм 0,160xI,089	м	3				0,174				I		
24	ССЛМ ч.У стр. 150 п. 178	Провод ПВ1-380в сечением 1мм <sup>2</sup>	км	0,015				23,6						
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций-4%										7		
		Итого:										I77		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										2		
		Итого:										I79		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%									4			
		5х0,87												
		Итого:									16	5		
		Плановые накопле- ния -8%									1			
		Итого по I разделу:									179	17	5	
		Итого:									5			
		Плановые накопле- ния 8%									-			
		Итого по 2 разделу:									5			
		Итого по IV разделу:									201			
		1. Оборудование - 179												
		2. Монтаж - 17+5=22												
		Всего по калькуляции:												
		354+681+32+201=1268												

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Проверил рук. группы

*[Handwritten signatures]*

В.П.Соловьев  
 Г.Р.Колчанова  
 А.Е.Лазарева  
 Т.П.Калашникова

Составил ст. инженер *[Handwritten signature]* Г.В.Любанова  
*[Handwritten signature]* Г.П.Есяна

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-14

(Локальный сметный расчет)

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

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

Основание: чертежи по серии 4.903-II в.2-13	Сметная стоимость	0,95	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	в т.ч.		
	а) оборудования	0,35	тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,59	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	1. Расчетную единицу (мощность)		
	емкость, производительность		
	Гкал)	42,22	руб.
	2. 1м2 общей площади здания	0,40	руб.
	3. 1м3 объема здания	0,07	руб.

№п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Монтажных работ						
								обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ				
		ре- : тво: ад. : об- : рудо- : ван. : го : осн. : экспл. : зарп. : машин : в т.ч. : зарп.	изме:чес: нетто	ед. : об- : шт	шт	рудо- : ван. : го : осн. : экспл. : зарп. : машин : в т.ч. : зарп.	рудо- : ван. : го : осн. : экспл. : зарп. : машин : в т.ч. : зарп.	рудо- : ван. : го : осн. : экспл. : зарп. : машин : в т.ч. : зарп.	рудо- : ван. : го : осн. : экспл. : зарп. : машин : в т.ч. : зарп.	рудо- : ван. : го : осн. : экспл. : зарп. : машин : в т.ч. : зарп.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	7-28I- -Im K=0,75 Указания к СМО п.5.I	Насос консольный центробежный K-20730 с электро- двигателем 4A100 S 2	шт	2	0,108	0,216	19,2	10,57	2,63 1,19		38	21		5 2
2	23-0I п.0I-003	Стоимость	шт	2			115				230			
3	СМО №7 прил. I	Электроэнергия							0,0325			3		
		Итого:									230	41	21	5 2
		Комплектация обо- рудования 0,7%									2			
		Итого:									232			
		Транспортные рас- ходы 3%									7			
		Итого:									239			
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									10			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого:											249				
Заготовительно-складские расходы 1,2%											3				
Итого:											252				
Накладные расходы 80% 2Iх0,8												17			
Итого:												58			
Плановые накопления 8%												5			
Итого:											252	63	21	5	2
Итого по I разделу: 252+63=315															
II. Трубопроводы и арматура Монтажные работы															

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,094				137,5	125,4	4,12 1,31		13	12	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2мм	т	0,012				213,4	196,9	5,85 1,6		3	2	
6	I2-803- -2	Клапан чугунный КА44075,01 Д=50мм Ру10	шт	2				2,06	1,75	0,05 0,01		4	4	
7	I2-802- -3	Задвижка чугу- ная фланцевая 30ч 6бр Д=50мм Ру10	шт	7				2,08	1,71	0,06 0,01		15	12	
8	II-542- -I	Регулятор давле- ния 25-16 УРРД-25	шт	1				2,25	1,75	0,02		2	2	
9	I2-807- -2	Вентиль муфто- вый 15ч 18бр Д=32мм Ру16	шт	1				0,76	0,74			1	1	
10	I2-698- -3	Отборные устрой- ства	шт	4				1,49	0,52	0,1		6	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										44	35	
		Накладные расходы 80%										28		
		Итого:										72		
		Плановые накопления 8%										6		
		Итого:										78	35	
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
II	ССЦМ ч. V р. IX п. 3317 23-10 стр. 137+ 139	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690хI, 02хI, Ix0,88												
			т		0,94				681,28			64		
I2	ССЦМ ч. III п. 1082	Трубы стальные Д=38х2мм												
			м		1,5				1,33			2		



№ пп	: Обоснование : : вание : : стоим. : : № укрн. : : ед.расц. : : : : :	: Наименование работ : : и затрат : : : : : : : : :	: Единица : : измерения : : : : : : :	: Количества : : : : : : : : :	: Стоимость единицы : : в руб. :				: Общая стоимость в руб. :			
					: все- : : : : : : :	: в том числе : : : : : : :	: все- : : : : : : :	: в том числе : : : : : : :	: нормат. : : : : : : :			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>III. Строительные работы</b>												
18	26-15 ЭСН-84 т.4-2 ССЦМ ч. I р. IY п. 350	Изоляция трубопроводов лужинуром минераловатным в оплетке стеклянной нитью	м3	0,116	88,41	21,8	0,33	10	3		3	
19	26-19 ЭСН-84 т.4-6 ч. I ССЦМ ч. I р. IY п. 73	Изоляция арматуры матами минераловатными на сетке №20-0,5 толщ. 60мм	м3	0,202	59,1	4,73	0,15	12	1		1	
20	26-19 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ ч. I р. IY п. 75	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными толщ. 40мм	м3	0,01	69,23	4,73	0,15	1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
21	26-62 8СН-84 т. II-6 ССЛМ ч. I п. 525	Покровный слой изоляции трубопро- водов сталью тон- колистовой оцин- кованной	100 м2	80, I+294хI20х0,0075 =344,7	0,0368	344,7	78,3	1,21 0,36	13	3	3	
22	26-64 8СН-84 т. II-8 ССЛМ ч. I п. 525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколис- товой оцинкованной	100 м2	77,2+294хI22х х0,0075=346,2I	0,0558	346,2I	70,8	1,24 0,37	19	4	4	
23	9-209 8СН-84 т. 32-12	Металлоконструкции под блок	т		0,24I	70,7	34,3	20 5,97	17	8	5 I	13
24	ССЛМ ч. II п. 2I0I	Стоимость	т		0,24I	3II				75		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	13-121 15-614 ЭСН-84 г.15-6 г.164-8	Огрунтовка и окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	100 м2	0,07	68,21	40,45	0,23	5	3		3
		7,71+60,5=68,21									
		2,05+38,4=40,45									
		Итого:						152	22	5	27
		Накладные расходы 16,5% без п.п.23, 24						10			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.23,24						8			
		Итого:						170			
		Плановые накопления 8%						14			
		Итого по III разделу:						184			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. КИП и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
1	I7-04 п.2-008I II-93-1	Манометр МПН-160хI,6	шт	2			5,80	0,8	0,77		12	2	2	
2	I7-04 п.2-0016 II-93-7	Манометр ЭММ-1Ух6	шт	2			7,80	1,27	1,21	0,04	16	3	2	
3	I2-809-I	Кран контрольный типа 140И Д=15мм	шт	2				0,81	0,75			2	2	
4	I2-807-I	Вентиль запорный типа 15кч 18И Д=15мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
5	8-9I-4	Металлоконструкция для установки приборов	т		0,015			377	33,3	4,7 1,41		6		
6	II-582-I	Коробка соединительная КСК-8	шт	1				0,97	0,71	0,04 0,01		1	1	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	II-642- -I	Отборное устрой- ство 16-225V шт	2				0,34	0,29	0,04		I	I		
8	12-699- -I	Штуцер III-труб 1/2" шт	2				1,19	0,52	0,1		2	I		
9	12-536- -4	Прокладка импуль- сного трубопро- вода из стальных бесшовных труб D=14x2 м	4				1,09	0,72	0,26 0,03		4	3	I	
10	8-406- -I	Провод первый сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> затянуть в полихлорвинило- вую трубку 100 м	0,01				4,88	2,36	2,33 0,71					
11	8-406- -II	За каждый после- дующий провод сечением до 2,5мм <sup>2</sup> 100 м	0,03				1,21	1,14						
	Итого:										28	23	13	I
	Комплектация обо- рудования -1%										-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:								28				
		Транспортные рас- ходы -3%								I				
		Итого:								29				
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций -4%								I				
		Итого:								30				
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%												
		Итого:								30				
		Накладные рас- ходы -87%										II		
		13х0,87												
		Итого:									34			
		Плановые накоп- ления 8%										3		
		Итого по I разделу:								30	37	13		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования														
12	ССЦМ ч. III п. 1039	Кран типа I4MI Д=15мм	шт	2				1,07				2		
13	ССЦМ ч. III п. 91	Вентиль типа 15кч 16п Д=15мм	шт	2				1,20				2		
14	24-05 п. I-389 ССЦМ ч. V т. 7-3 7,3%	Коробка соединительная КСК-8 2,20x1,073=2,36	шт	1				2,36				2		
15	24-18-29 ч. I п. 06-054 ССЦМ ч. V т. 10-1 9,8%	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-78 1,90x1,098	шт	2				2,09				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	24-05 доп. 2 п. 3-194 ССЦМ ч. У т. 10-Л 9,8%	Штуцер III-труб 1/2" 0,186x1,098												
			шт	2				0,204						
17	01-13 стр. 75 ССЦМ ч. У т. 10-Б 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 Д=14x2-20 0,47x1,026	м	4				0,48			2			
18	05-03 п. 8-0121 ССЦМ ч. У т. 10-3 7,6%	Трубка полихлор- виниловая 230 14x0,8 МРТУ-6-05-919-63 0,160x1,076	м	1				0,172						
19	ССЦМ ч. У стр. 150 п. 178	Провод ПВ1- 380В сечением 1мм <sup>2</sup>	мм	0,04				23,6						
		Итого:									12			
		Плановые накоп- ления 8%										1		

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

Итого по 2 разделу:

13

Итого по разделу: -80

1. Оборудование -30

2. Монтаж -37+13=50

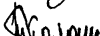
Всего по калькуляции:

315+370+184+80=949

Главный инженер проекта

  
В.П. Соловьев

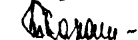
Начальник сметного отдела

  
Г.Р. Колчанова

Проверил рук. группы

  
А.Е. Лазарева

Составил ст. инженер

  
Т.П. Калашникова

  
Г.В. Любанова

  
Г.П. Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-14

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока подогревателей сетевой воды БНСВ-9

Основание: чертежи по серии 4.903-II  
 в.2-06

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 7,96 тыс.руб.

В т.ч.

а) оборудования 4,19 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,76 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность (ккал) 353,3 руб.
2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания 2,58 руб.
3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,45 руб.

№ п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-ли-чес-тво	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.								
						обо-рудо-ван.	монтажн. работ	обо-рудо-ван.	монтажн. работ							
		ре-зультат	изм.	ед.	об-ъем	ван.	го	осн.	экс-п.	ван.	го	осн.	экс-п.			
		ценника	ре-зультат	изм.	ед.	об-ъем	ван.	го	осн.	экс-п.	ван.	го	осн.	экс-п.		
		цен и др.	ния:	изм.	шифр			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 :
I	6-366- -2	Подогреватель водоводяной 2-х секционный 2х I20CT 34-588- 68 F=24м2	шт	2	0,653	I,3I		I4I	8I,5	43,8 II,5		I85	I07	57 I5
								за Iт						
2	I9-05 п.04-097	Стоимость 326+332=658	шт	2			658					I3I6		
3	6-366- -2	Подогреватель пароводяной III-32-7 IУОСТ I08.27I, I05-76	шт	2	I,076	2, I52		I4I	8I,5	43,8 II,5		303	I75	94 25
								за Iт						
4	I9-05 п.04-075	Стоимость	шт	2			II30					2260		
5	II-393- -I	Регулятор пере- лива IIC-2	шт	I				I2,8	4, I7	0, I5 0,04		I3	4	
6	23-07 п.4-0I93	Стоимость	шт	I			225					225		
		Итого:										380I	50I	286 40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация обо- рудования 0,7%											27			
Итого:											3828			
Транспорт 3%											115			
Итого:											3943			
Наценки снаб- женческо-бытовых организаций 4%											158			
Итого:											4101			
Заготовительно- складские расходы 1,2%											49			
Итого:											4150			
Накладные рас- ходы 80%												229		
Итого:												730		
Плановые накопле- ния 8%												58		
Итого:											4150	788	286	151 40



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

Итого по I разделу:

4150+788=4938

П. Трубопроводы и  
арматура.

Монтажные работы

7	I2-2-9 K-I, I	Трубопроводы из стальных труб D=219x6мм	т	0,172					56,21	40,92	11,88 6,43		10	7	2 I
8	I2-2-8 K-I, I	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5мм	т	0,461					87,01	68,64	14,63 7,83		40	32	7 4
9	I2-2-8 K-I, I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4мм	т	0,15					87,01	68,64	14,63 7,83		13	10	2 I
10	I2-2-8 K-I, I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4мм	т	0,05					87,01	68,64	14,63 7,83		4	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	12-2-7 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=89х3мм	т	0,073				107,58	87,01	15,95 8,51	8	6		I I
12	12-2-6 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3мм	т	0,09				137,5	125,4	4,12 1,31		12	11	
13	12-2-4 К-1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=38х2,5мм	т	0,061				213,4	196,9	5,85 1,6		13	12	
14	12-790 7	Задвижка стальная фланцевая ЗКД2-16 Д=150мм Ру16	шт	5				5,63	4,51	0,68 0,15		28	23	3 I
15	12-790 -4	Задвижка стальная фланцевая ЗКД2- 16 Д=80мм Ру16	шт	1				4,05	3,29	0,41 0,07		4	3	
16	12-790 -3	Задвижка стальная фланцевая ЗКД2-16 Д=50мм Ру16	шт	2				2,11	1,72	0,06 0,01		4	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	12-791- -5	Клапан обратный 19с.17нк Д=80мм Ру40	шт	1					3,85	3,2	0,4 0,08	4	3	
18	12-800- -2	Вентиль фланце- вый чугунный 15 кч 16п1 Д=50мм Ру25	шт	2					2,23	1,86	0,05 0,01	4	4	
19	12-800- -2	Вентиль фланце- вый чугунный 15кч 16п1 Д=32мм Ру25	шт	4					2,23	1,86	0,05 0,01	9	7	
20	12-698 -3	Отборное устрой- ство	шт	9					1,49	0,52	0,1	13	5	1
		Итого:										166	129	17 8
		Накладные рас- ходи 80%										103		
		Итого:										269		
		Плановые накоп- ления 6%										22		
		Итого:										291	129	17 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
21	ССИМ ч.У р. IX п. 3358 23-10 стр. 137* 139	Узлы трубопрово- дов технологичес- ких Д=219х6мм 385х1,02х1,15х х0,88 т	т	0,172					397,41			68		
22	ССИМ ч.У р. IX п. 3348 23-10 стр. 137* 139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5 мм 428х1,02х1,15х х0,88	т	0,461					441,8			204		
23	ССИМ ч.У р. IX п. 3340 23-10 стр. 137* 139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм 455х1,02х1,15 х0,88	т	0,15					469,67			70		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	23-07 п.2-0162	Задвижка стальная фланцевая ЗКЛ-16 Д=150мм 90хI,098	шт	5			98,82					494		
29	23-07 п.2-0160	Задвижка стальная фланцевая ЗКЛ2-16 Д=80мм 40хI,098	шт	I			43,92					44		
30	23-07 п.2-0159	Задвижка стальная фланцевая ЗКЛ2-16 Д=50мм 30хI,098	шт	2			32,94					66		
31	ССЦМ ч. III п.862	Клапан обратный поворотный I9с I7нж Д=80мм Ру40	шт	I			35,2					35		
32	23-07 п. I-0419	Вентиль фланце- вый 15кч 16пI Д=50мм Ру25 10,7хI,098=II,75	шт	2			11,75					24		



№	: Обосно- вание : стоим. : № укрн. : ед.расц.	: Наименование работ : и затрат	: Ед- : ница	: Ко- : ли-	: Стоимость единицы				: Общая стоимость в руб.				
					: все- : го	: в том числе		: все- : го	: в том числе		: Нормат. : условно-		
			: рения	: во	: зарп.	: осн.	: экспл.	: машин	: зарп.	: осн.	: экспл.	: машин	: чистая : прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>III. Строительные ра- боты</b>													
35	26-13 ЭСН-84 т.3-4 ССЦМ ч. I р. IY п. I23	Изоляция оборудова- ния ПП-100 плитами полужесткими на синтетической связ- ке	м3		0,546	35,76	6,94	0,31 0,09	20	4			4
36	26-16 ЭСН-84 т.4-3 ССЦМ ч. I р. IY п. I22	Изоляция трубопро- водов плитами ми- нераловатными на синтетическом свя- зующем ПМ-50	м3		0,024	42,49	8,37	0,17 0,05	I				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
37	26-7 ЭСН-84 т. 2-7 ССЦМ ч. I р. IV п. 209	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными на синтетическом связующем М200	16,8+43,4x0,98= =59,33	м3	3,541	59,33	II	0,24 0,07	210	39	I	40
38	26-7 ЭСН-84 т. 2-7 ССЦМ ч. I р. IV п. 149	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты	16,8+30,1x0,98=46,3	м3	3,564	46,3	II	0,24 0,07	165	39	II	40
39	26-15 ЭСН-84 т. 4-2 ССЦМ ч. I р. IV п. 351	Изоляция трубопроводов пухшнуром минераловатным	22,7+66,9x1,03= =91,6	м3	0,125	91,6	21,8	0,33 0,1	II	3		3
40	26-19 ЭСН-84 т. 4-5 ССЦМ ч. I р. IV п. 75	Изоляция арматуры матами минватными прошивными на сетке №20-05 толщ. 40мм	8,05+49,5x1,03x1,2 =69,23	м3	0,23	69,23	4,73	0,15 0,05	16	I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	26-69 ЭСН-84 т. 13-5 ССЦМ ч. I р. Iу п. 190	Покровный слой изоляции трубопро- водов рулонным стеклопластиком  8I, I+10IхI, I5	100 м <sup>2</sup>	0,1567	197,25	28,4	1,33 0,04	31	4		4
42	26-62 ЭСН-84 т. II-6 ССЦМ ч. I п. 525	Покровный слой поверхности изо- ляции трубопро- водов сталью тонколостовой оцинкованной  80, I+294хI20х х0,0075=344,7	100 м <sup>2</sup>	0,229	344,7	78,3	1,21 0,36	79	18		18
43	26-64 ЭСН-84 т. II-8 ССЦМ ч. I п. 525	Покровный слой поверхности изо- ляции оборудова- ния сталью тонко- листовой оцинко- ванной  77,2+294х0,0075х х294=346,21	100 м <sup>2</sup>	0,076	346,21	70,8	1,24 0,37	26	5		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	15-614 ЭСН-84 т.164-8	Окраска неизолиро- ванных поверхнос- тей масляной крас- кой за 2 раза	100 м2	0,0176	60,5	38,4	0,03	I	I		I
45	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Металлоконструкции под блок	т	1,428	70,7	34,3	20 5,97	101	49	29 9	78
46	ССЦМ ч. II п.2101	Стоимость	т	1,428	311			444			
47	13-121 15-614 ЭСН-84 т.15-6 т.164-8	Огрунтовка и ок- раска масляной краской за 2 раза металлоконструкции	100 м2	0,414	68,21	40,45	0,23	28	17		17
		7,71+60,5=68,21 2,05+38,4=40,45									
		Итого:						1133	180	31	211
		Накладные расходы 16,5% без п.п.45, 46						97			
		Накладные расходы 8,6% на п.п.45-46						47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:						1277			
		Плановые накопле- ния 8%						102			
		Итого:						1379	180	31	211

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. КИП и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
48	I7-06-48 п. I-273 п. I-752	Термометр ртутный технологический прямой в оправе ТТН4. I-240-163	шт	2			2,35	0,2I	0,2I		5			
0,85+I,50														
49	I7-06-48 п. I-374 п. I-753 II-I-I	То же, угловой в оправе ТТУ4. I-240-20I	шт	2			2,95	0,2I	0,2I		6			
50	"- п. I-398 п. I-753 II-I-I	То же, ТТУ6. I-240-20I	шт	2			2,95	0,2I	0,2I		6			
51	I7-04 п. 2-0082 II-93-I	Манометр МТП-160x16	шт	3			6,80	0,8	0,77		20	2	2	
52	I2-809-I	Кран контрольный типа I4MI Д=15 мм	шт	I				0,8I	0,75			I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
53	II-642-I	Отборное устройство 16-225V	шт	2				0,34	0,29	0,04		I	I	
54	I2-536-4	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д=14х2	м	I				1,09	0,72	0,26 0,03		I	I	
		Итого:									37	5	5	
		Комплектация оборудования -1%									-			
		Итого:									37			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого:									38			
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций-4%									2			
		Итого:									40			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									40			
		Накладные расходы 87%										4		
		5х0,87												
		Итого:									9			
		Плановые накопления 8%										1		
		Итого по I разделу:									40	10	5	
		2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
55	ССЦМ ч. III п. 1039	Кран типа Г4М1 Д=16мм	шт	1				1,07				1		
56	24-18- -29 п. 06-054 ССЦМ ч. V т. 10-1 9,8%	Отборное устройство 16-225V I, 90xI, 098	шт	2				2,09				4		





## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I4

## (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

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

На приобретение и монтаж блока насосов сетевой воды БСН-180/325

Основание: чертежи по серии 4.903-I  
в.2-10

Сметная стоимость 4,96 тыс.руб.

в т.ч.

Составлена в ценах 1984 г.

а) оборудования 2,99 тыс.руб.

б) монтажных работ I,97 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
(мощность, вместимость,  
производительность) Гкал 220,4 руб.

2. 1м<sup>2</sup> общей площади здания I,35 руб.

3. 1м<sup>3</sup> объема здания 0,24 руб.

№	Наименование и характеристика	Единица	Количество	Вес в тн	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.								
п/п	прейскуранта	оборудования и монтажных работ	измерения	брутто	мон-тажных работ	мон-тажных работ								
		перечисления	т.ч.	нетто	в т.ч. в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч. в т.ч.								
	ценника	ния	изм.	цм	зарп. машин	зарп. машин								
и № по														
визий														
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.	23-01 п01-063 15-01 п01-165 п01-425	Насос Д320-70 с электродвигателем 4A2503 2 I060-540+525=I045	шт	2			1,207	2,414	I045		2090			
2.	7-28I- 2м	Монтаж	шт	2			30,5	18,1	4,06 1,9		61	36	8/4	
3.	СМО № 7 прям. I	Электрэнергия	квт/ч	336			0,0325				11			
		Итого:									2090	72	36	8/4
		Комплектация обо- рудования 0,7%									15			
		Итого:									2105			
		Транспортные рас- ходы 3%									63			
		Итого:									2168			
		Наценки снабженчес- ко-сбытовых органи- заций 4%									87			



I:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:	12:	13:	14:	15:
4	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=219х6 мм	т	0,847			56,21	40,92	11,88 6,43		48	35		10 5
5	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=108х3,5 мм	т	0,076			87,01	68,64	14,63 7,83		7	5		I I
6	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2,5 мм	т	0,002			213,4	196,9	5,85 1,6					
7	I2-798- -7	Клапан обратный поворотный д=200 мм Ру40 I9с36нж2 с концами под приварку	шт	2			7,04	4,86	1,22 0,28		14	10		2 I
8	I2-790- -8	Задвижка сталь- ная 30с6нж д= =200 мм Ру25	шт	2			8,48	6,45	1,15 0,26		17	13		2 I
9	I2-790- -8 К=I,25	Задвижка стальная с электроприводом ЗЛII025 сп2 д=200 мм Ру25	шт	2			10,09	8,06	1,44 0,25		20	16		3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		8,48+6,45x0,25=												
		6,45x1,25												
10	12-790-5	Задвижка стальная клиновья ПЭ110.10- 00 д=100 мм Ру 25	шт	1			4,05	3,29	0,41 0,07			4	3	
11	12-800-1	Вентиль фланце- вый 15кч19п2 д=25 мм Ру16	шт	1			1,75	1,49	0,03 0,01			2	1	
12	12-698-3	Отборные устрой- ства	шт	4			1,49	0,52	0,1			6	2	
		Итого										118	85	18 9
		Накладные расходы 80%										68		
		Итого										186		
		Плановые накопле- ния 8%										15		
		Итого										201		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
13.	ССЦМ чу рIX п3358 23-10 стр.137- -139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=219х6мм 385хI, 15хI, 02х х0,88	т	0,847				397,41				337		
14.	ССЦМ чу рIX п3333 23-10 стр.137- -139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=108х3,5 мм 492хI, 1хI, 02х х0,88	т	0,076				485,78				37		
15.	ССЦМ чш п1081	Трубы стальные д=32х2,5мм	м	0,2				1,06						
16.	23-07 п1-0848	Клапан стальной фланцевый 19с 36мм 2 д=200 мм Ру40 115хI, 098	шт	2				126,27				253		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	23-07 п1-1182	Задвижка сталь- ная фланцевая 30с64нк д=200мм Ру25 I64xI,098	шт	2				180,07				360		
18.	23-07 п1-1184	Задвижка с элек- троприводом ЗЛП1025 сп.2 д=200мм Ру25 310xI,0916	шт	2			338,39				677			
19.	23-07 п1-1181	Задвижка сталь- ная клиновая КВ110.10.00 д=100мм Ру25 58xI,098	шт	1				63,68				64		
20.	23-07 п1-0378	Вентиль фланце- вый I5кчI9п2 д=25мм Ру16 2,6xI,098	шт	1				2,65				3		
21.	24-18- -29 п06-053	Отборные устрой- ства I,75xI,098	шт	4				1,92				8		

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

Итого:	677	1062
Плановые накопле- ния 8%		85
Итого:	677	1147
Итого по разделу 2		
$201+677+1147=2025$		





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
24.	26-19 ЭСН-84 т. 4-6 ССЛМ чІрІУ п75	Изоляция арматуры матами минерало- ватными прошивны- ми на сетке тол- щиной 40мм  8,05+49,5х1,03х х1,2-69,23	м3	0,26	69,23	4,73	0,15	18		1		1
25.	26-69 ЭСН-84 т. 13-5 ССЛМ чІрІУ п190	Покровный слой изоляции трубопро- водов рулонным стеклопластиком  81,1+101х1,15- =197,25	100 м2	0,1161	197,25	28,4	1,33	23		3		3
26.	26-62 ЭСН-84 т. II-6 ССЛМ чІрІ п525	Покровный слой изоляции трубопро- водов сталью тонко- листовой оцинко- ванной  80,1+294х120х0,0075 =344,7	100 м2	0,0163	344,7	78,3	1,21	6		1		1
27.	26-64 ЭСН-84 т. II-8 ССЛМ рІчІ п525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколис- товой оцинкован- ной	100 м2	0,0774	346,21	70,8	1,24	27		5		5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			77,2+294x122x0,0075									
28.	9-209 ЭСН-84 г.32-12	Металлоконструкция под блок	т	0,678	70,7	34,3	20	48	23	14	37	
29.	ОСМ чп п2101	Стоимость	т	0,678	311			211				
30.	13-121 15-614 ЭСН-84 г.15-6 г164-8	Огрунтовка и окраска масляной краской за 2 раза металлоконструкции	100 м2	0,20	68,21	40,45	0,23	14	8		8	
		7,71+60,5=68,21										
		2,05+38,4=40,45										
		Итого:						371	46	14	60	
		Накладные расходы 16,5% без п.п.										
		28,29						18				
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 28,29										
								22				
		Итого:						411				
		Плановые накопления 8%										
								33				
		Итого по разделу III						444	46	14	60	

№п/п	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ : ценника и № позиций	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ : мере	: Единица измерения : ния	: Количество : т	: Вес в тн : брутто нетто	: Стоимость един. в руб. : Общая стоимость в руб				: Стоимость в руб : монтажных работ : обо- : монтажных работ			
						: ван.	: го	: осн.	: экспл.	: ван	: го	: осн.	: экспл.

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

## IV. КИП и А

## I. Оборудование и монтажные работы

31	17-04 п2-0082 II-93-1	Манометр МТП-160x6	шт	2		6,80	0,8	0,77		14	2	2	
32.	17-04 п2-0016 II-93-7	Манометр ЭКМ-1Уx16	шт	2		7,80	1,27	1,21	0,04	16	3	2	
33.	12-809- -1	Кран контрольный- 14М1 д=16 мм	шт	4			0,81	0,75			3	3	
34.	12-807- -1	Вентиль запорный типа 15кч18н д=15мм	шт	2			0,75	0,73			2	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35.	8-9I-4	Металлоконструкция для установки приборов	т	0,015			377	33,3	4,7 1,4I		6			
36.	II-582-I	Коробка соединительная КСК-8	шт	I			0,97	0,7I	0,04 0,0I		I		I	
37.	I2-699-I	Штуцер ШЦ-труб I/2"	шт	2			I,19	0,52	0,I		2		I	
38.	I2-536-4	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб д=14х2мм	м	I2			I,09	0,72	0,26 0,03		I3		9	3
39.	8-406-I	Провод первый сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> затянута в полихлорвиниловую трубку	100 м	0,0I			4,88	2,36	2,33 0,7I					
40.	8-406-II	За каждый последующий провод сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,03			I,2I	I,14						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:										30	32	19	3	
Комплектация обо- рудования 1%														
Итого:										30				
Транспортные расходы 3%										I				
Итого:										31				
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%										I				
Итого:										32				
Заготовительно- складские расходы 1,2%														
Итого:										32				
Накладные расходы 87%												17		
19x0,87														
Итого:												49		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 8%										4		
		Итого по разделу I									32	53	19	3
		Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
41.	24-05 п1-389 ССИМ ч.У т.7-В 7,3%	Коробка соедини- тельная КСК-8 2,20xI,073=2,36	шт	I				2,36				2		
42.	24-05 доп.2 п3-194 ССИМ ч.У т10-Д 9,8%	Штуцер ШИ-тип6 I/2" тУ36.1286- -74 0,186xI,098	шт	2				0,204						
43.	ССИМ ч.И п1039	Кран типа I4M1 д=15мм	шт	4				1,07				4		





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

Итого по разделу 2 15

Итого по разделу-100

1. Оборудование 32

2. Монтаж 53+15=68

Всего по калькуляции

$2391+2025+444+100=4960$


Главный инженер проекта  В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела  Г.Р.Колчанова

Проверил рук. группы  А.Е.Лазарева

 Т.П.Калашникова

Составил ст. инженер  Г.В.Лобанова

 Г.П.Есина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	6-366-2	Подогреватель водоводяной 09 OCT 34-588- -68 2 секционный шт F= 3,4x2=6,8	шт	I	0,3	0,3		141	81,5	43,8 11,5		42	24	13/3
2.	19-05 п04-094	Стоимость I28+I20	шт	I			248				248			
3.	7-281-Им к=0,75 Указания к СМО п. 5.1	Насос консольный К 20/30 с элект- родвигателем 4A100 S 2	шт	2	0,092	0,184		19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2
4.	23-01 п01-003	Стоимость	шт	2			115				230			
5.	СМО № 7пр.1	Электроэнергия	квт/ч	84				0,0325				3		
		Итого:									478	83	45	18/5
		Комплектация обо- рудования 0,7%									3			
		Итого:									481			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	12-2-7 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=89х3мм	т	0,067				107,58	87,01	15,95 8,51	6	5	1	
7.	12-2-6 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,014				137,5	125,4	4,12 1,31	2	2		
8.	12-802-3	Задвижка фланце- вая 30ч6бр д=50мм Ру10	шт	2				2,08	1,71	0,06 0,01	4	9		
9.	12-802-5	Задвижка д=80мм Ру10 30ч6бр	шт	5				7,52	3,38	0,44 0,06	38	17	2	
10.	12-803-2	Клапан обратный 19ч16бр д=50мм Ру16	шт	2				2,06	1,75	0,06 0,01	4	4		
11.	12-700-4	Фланец 125-10	соед	1				1,39	0,99	0,25 0,03	1	1		
12.	12-698-3	Закладные конст- рукции	шт	10				1,49	0,52	0,1	15	5	1	
		Итого:									70	43	4/-	





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	ССЦМ чII п645	Задвижка 30ч66р д=50мм Ру10	шт	2				13,9				28		
16.	ССЦМ чIII п646	Задвижка 30ч66р д=80мм Ру10	шт	5				19,3				97		
17.	ССЦМ чIII п866	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч166р д=50мм	шт	2				13,4				27		
18.	ССЦМ чIII п1780	Фланец 125-10	шт	2				2,09				4		
19.	24-18- -29 п06-053	Закладные кон- струкции I,75xI,098	шт	10				1,92				19		
		Итого:										216		
		Плановые накопле- ния 8%										17		
		Итого:										233		
		Итого по разделу 2										II2+233=345		

№ пп	Обоснование стоим. укнр. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в том числе		все-го	в том числе		нормат. условно чистая продук.
					осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## III. Строительные работы

20.	9-209 ЭСН-84 т32-12	Опорная конструкция т		0,166	70,7	34,3	20 5,97	12	6	3	9
21.	ССЦМ ч2 п2101	Стоимость т		0,166	311			52			
22.	15-614 ЭСН-84 т164-8	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,3	43,5	21,4	0,03	13	6		6
		Итого:						77	12	3	15
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 20, 21						6			
		Накладные расходы 16,5% на п. 22						2			
		Итого:						85			
		Плановые накопления 8%						7			
		Итого по разделу III *						92			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. КИП и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
23.	I7-06-48 пI-272 пI-752 II-I-I	Термометр техни- ческий ртутный прямой в оправе ТТП4. I-240-103	шт	2		2,35	0,2I	0,2I			5			
0,85+I,50														
24.	-"- пI-27I пI-752 II-I-I	То же, ТТП4. I- 240-66	шт	I		2,35	0,2I	0,2I			2			
0,85+I,50														
25.	-"- пI-372 пI-753 II-I-I	То же, угловой в оправе ТТУ4. I- -240-104	шт	I		2,90	0,2I	0,2I			3			
0,90+2														
26.	I7-04 п2-0082 II-93-I	Манометр МТП- -160x4	шт	4		6,80	0,8	0,77			27	3	3	
27.	-"- п2-008I II-93-I	То же, МТП-160xI	"	2		5,80	0,8	0,77			12	2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	12-809-1	Кран контрольный типа 14М1 д=15мм шт	6				0,81	0,75				5	5	
29.	12-536-4	Прокладка импульс- ного трубопро- вода из стальных бесшовных труб д=14х2мм	м	I			1,09	0,72	0,26 0,03			I	I	
		Итого:									49	II	II	
		Комплектация обо- рудования 1%												
		Итого:									49			
		Транспортные расходы 3%									I			
		Итого:									50			
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									2			
		Итого:									52			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									I			


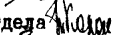
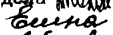
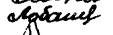

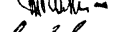


---

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

---

Итого:	6
Плановые накопления 8%	
Итого по разделу 2	6
Итого по разделу - 82	
1.Оборудование 53	
2.Монтаж 23+6=29	
Всего по калькуляции	
82+650+345+92=1169	
Оборудование	
53+521=574	
Монтажные работы	
29+129+345+92=595	

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	7-28I-Im к=0,75 Указания к СМО п.5.1	Насос консольный ЗКМ-45/55 с электродвигате- лем 4А 160,5 2	шт	3					19,2	10,57	2,63 1,19	58	32	8/4
2.	23-0I п.0I-0I6	Стоимость	шт	3		345					1035			
3.	СМО № 7 прил. I	Электроэнергия	квт/ч	126					0,0325			4		
		Итого:									1035	62	32	8/4
		Комплектация обо- рудования 0,7%									7			
		Итого:									1042			
		Транспортные расходы 3%									31			
		Итого:									1073			
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									44			
		Итого:									1117			

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

Заготовительно-  
 складские расхо-  
 ды 1,2%

13

Итого:

1130

Накладные расходы  
 80%

26

Итого:

88

Плановые накопле-  
 ния 8%

7

Итого:

1130 95 32 8/4

Итого по разделу I

1130+95=1225

П. Трубопроводы  
 и арматура

Монтажные работы

4. 12-2-9  
 к=1,1

Трубопроводы из  
 стальных труб  
 д=273мм

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.	12-2-9 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=219х6мм	т	0,308			56,21	40,92	11,88 6,43		17	13	4/2	
6.	12-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=159х4,5мм	т	0,246			87,01	68,64	14,63 7,83		21	17	4/2	
7.	12-2-7 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=89х3мм	т	0,062			107,58	87,01	15,95 8,51		7	5	1/1	
8.	12-790- -8	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 д=200мм Ру16	шт	3			8,48	6,45	1,15 0,25		25	19	3/1	
9.	12-790- -7	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 д=150мм Ру16	шт	3			5,63	4,51	0,68 0,15		17	14	2	
10.	12-790- -4	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 д=80мм Ру16	шт	1			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. 12-791- -8	Клапан стальной 19с17нж д=150мм Ру40	шт	3					6,31	4,84	0,86 0,21	19	15	3/1	
12. 12-698- -3	Отборные устрой- ства	шт	6					1,49	0,52	0,1	9	3	1	
	Итого:										127	96	20/8	
	Накладные рас- ходы 80%										77			
	Итого:										204			
	Плановые накопле- ния 8%										16			
	Итого:										220			
	Стоимость материа- лов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования													
13. ССЦМ ч.У рIX п3368 23-10 стр137-139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=273х6мм т 367х1,15х1,02х х0,88		0,164					378,83					62	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	ССЦМ УрIX п3358 23-10 стр.137-139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=219х6мм т 385х1,15х1,02х х0,88	0,308					397,41				122		
15.	ССЦМ УрIX п3348 23-10 стр.137- -139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=159х х4,5мм т 428х1,15х1,02х х0,88	0,246					441,8				109		
16.	ССЦМ УрIX п3326 23-10 стр.137- 139	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=89х3мм т 530х1,1х1,02х х0,88	0,062					523,3				32		
17.	23-07 п2-0163	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 д=200мм Ру16 шт 160х1,098	3					175,68				527		
18.	23-07 п.2-0162	Задвижка сталь- ная ЗКЛ2-16 д=150мм Ру16 шт 90х1,098	3					98,82				296		





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	26-19 ЭСН-84 т. 4-6 ССЦМ ч. I p IV п73	Изоляция арматуры матами минерало- ватными прошивны- ми на сетке толщи- ной 60мм  8,05+4I,3xI,03x xI,2=59,1	м3	0,488	59,1	4,73	0,15	29	2		2
26.	26-69 ЭСН-84 т. I3-5 ССЦМ ч. I p IV п190	Покровный слой изоляции трубопро- водов рулонным стеклопластиком  8I,1+10I x I,15= =197,25	I00 м2	0,0506	I97,25	28,4	I,33	I0	I		I
27.	26-62 ЭСН-84 т. II-6 ССЦМ ч. I p I п525	Покровный слой изоляции трубопро- водов сталью тонколис- товой оцинкованной  80,1+294xI20x x0,0075=344,7	I00 м2	0,0283	344,7	78,3	I,2I	I0	2		2
28.	26-64 ЭСН-84 т. II-8 ССЦМ ч. I p I п525	Покровный слой изоляции арматуры сталью тонколисто- вой оцинкованной  77,2+294xI22x0,0075	I00 м2	0,1056	346,2I	70,8	I,24	37	7		7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.	9-209 ЭСН-84 т. 32-12	Металлоконструкция под блок	т	0,393	70,7	34,3	20		28	13	8	21
30.	ССМ ч. II п2101	Стоимость	т	0,393	311				122			
31.	13-121 15-614 ЭСН-84 т. 15-6 т. 164-8	Огрунтовка и окрас- ка масляной краской за 2 раза металло- конструкции	100 м2	0,12	68,21	40,45	0,23		8	5		5
		7,71+60,5=68,21										
		2,05+38,4=40,45										
		Итого:							260	33	8	41
		Накладные расходы 16,5% без п.п. 29,30							18			
		Накладные расходы 8,6% на п.п. 29,30							13			
		Итого:							291			
		Плановые накопле- ния 8%							23			
		Итого по разделу 3							314			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. КИП и А														
I. Оборудование и монтажные работы														
32.	17-04 п.2-0081 II-93-1	Манометр МТП-160х1	шт	3			5,80	0,8	0,77		17	2	2	
33.	17-04 п.2-0016 II-93-7	Манометр ЭКМ-IV-10	шт	3			7,80	1,27	1,21	0,04	23	4	4	
34.	12-809- -1	Кран контроль- ный типа 14М1 д=15мм	шт	3				0,81	0,75			2	2	
35.	12-807- -1	Вентиль запор- ный типа 15кч 18п д=15мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
36.	9-91-4	Металлоконст- рукции для установки при- боров	т	0,018				377	33,3	4,7 1,41		7	1	
37.	II-582- -2	Коробка соеди- нительная 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
38.	II-642- -I	Отборное устрой- ство 16-225V	шт	3					0,34	0,29	0,04		I	I		
39.	12-536- -4	Прокладка им- пульсного тру- бопровода из стальных бес- шовных труб д=14x2мм	м	8					1,09	0,72	0,26 0,03		9	6	2	
40.	8-406- -I	Провод первый сечением до 2,5мм <sup>2</sup> затя- нуть в поли- хлорвиниловую трубку	100 м	0,02					4,88	2,36	2,33 0,71					
41.	8-406- -II	За каждый по- следующий про- вод сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	0,04					1,21	1,14						
	Итого:												40	28	19	2
	Комплектация оборудования 1%															
	Итого:												40			



	I	II	I2	I3	I4	I5
Транспортные расходы 3%	I					
Итого:	41					
Наценки снабженческо-бытовых организаций 4%		2				
Итого:		43				
Заготовительно-складские расходы 1,2%	I					
Итого:	44					
Накладные расходы 87%						
19x0,87			17			
Итого:			45			
Плановые накопления 8%			4			
Итого по разделу I	44	49	19	2		

---

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

---

2. Стоимость мате-  
риалов, не учтенных  
сборником на мон-  
таж оборудования

42.	ССИМ ч. III п. 1039	Кран типа 14M1 д=15мм	шт	3					1,07					3
43.	ССИМ ч. III п. 91	Вентиль типа 15кч18п д=15мм	шт	3					1,20					4
44.	24-05 п. 1-390 ССИМ ч. V т. 7-В 7,3%	Коробка соединя- тельная ИСК-16 3,45x1,073	шт	1					3,70					4
45.	24-18- -29 ч. I п. 06-054 ССИМ ч. V т. 10-Д 9,8%	Отборное устрой- ство 16-225V 1,90x1,098	шт	3					2,09					6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46.	01-13 стр75 ССИМ ч.У т.10-В 2,6%	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 д=14х2- -20 м	8				0,48				4			
47.	05-03 п.8-0121 ССИМ ч.У т.10-3 7,6%	Трубка полихлор- виниловая 230 14х0,8 ИРТУ-6-05- 919-63 м	2				0,172							
48.	ССИМ ч.У стр150 п.178	Провод ПВ1-350В сечением 1 мм <sup>2</sup> км	0,006				23,6							
	Итого:										21			
	Плановые накоп- ления 8%										2			
	Итого по разделу 2										23			
	Итого по разделу IV : II6													
	1.Оборудование										44			
	2.Монтаж										49+23=72			

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

Всего по кальку-  
ляции

1225+1784+314+116=3439

Оборудование: 1130+44=1174

Монтажные работы: 72+95+1784+314=2265

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

  
В.П.Соловьев

  
Г.Р.Кодчанова

  
Г.П.Есина

  
Г.В.Лобанова

  
Т.П.Калашникова

  
А.Е.Лазарева

903-I-215.84  
Ал.ХШ кн.3 ч.1

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-14

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж блока циркуляционной воды

Основание: чертежи доп. к серии 4.903-II  
Ал. I, ТМН-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,17	тыс.руб.
в том числе		
а) оборудование	0,6	тыс.руб.
б) монтажные работы	0,57	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п)	52	руб.
I м2 общей площади здания	0,39	руб.
I м3 объема здания	0,07	руб.

№ пп	: Шифр и : : № позиц. : : прейску- : : ранта : : ценника : : цен и др :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ : : : : : : : : :	: Еди- : : ница : : из- : : мере : : ния : : : : : : :	: Ко- : : ли- : : чес : : тво : : : : : : : : :	: Вес в тн : : брутто : : нетто : : ед. : : изм : : : : : : :	: Стоимость един. в руб. : : обо- : : рудо- : : ван. : : : : : : : : :	: :монтажных работ : : все- : : го : : осн. : : зарпл : : в т.ч. : : зарпл :	: :монтажных работ : : в т.числе : : : : : : : : : : :	: обо- : : рудо- : : ван : : : : : : : : :	: :в т.числе : : : : : : : : : : :	: :осн. : : зарпл : : в т.ч : : зарпл :	: :экспл : : : : : : : : : : :	: :ван : : : : : : : : : : :	: :го : : : : : : : : : : :	: :осн. : : зарпл : : в т.ч : : зарпл :	: :экспл : : : : : : : : : : :												
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	II-342- -I	Аппарат для маг- нитной воды АМО-25 УХЛ4	шт	2	0,067	0,133		11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	I
2.	29-03- -19	Стоимость	шт	2			173				346			
3.	II-542- -2	Клапан регулиру- ющий УРРД-80 "до себя"	шт	I				2,6	2,06	0,02 0,01		3	2	
4.	I7-04 п.5-0065	Стоимость	шт	I			89				89			
5.	I7-04 п.3-017 II-155-2	Водомер ВП-80	шт	I			43,5	2,55	1,88	0,01	44	3	2	
		Итого:									479	29	24	I
		Комплектация обо- рудования 0,7%									3			
		Итого:									482			
		Транспорт 3%									14			
		Итого:									496			

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

Наценки снабжен-  
ческо-бытовых  
организаций 4%

20

Итого:

535

Заготовительно-слад-  
ские расходы 1,2%

6

Итого:

541

Накладные рас-  
ходы 80%

19

Итого:

48

Плановые накопле-  
ния 8%

4

Итого:

541 52 24 1

Итого по разделу I:

541+52=593

II. Трубопроводы и  
арматура

6. 12-2-8  
к=1,1

Трубопроводы из  
стальных труб  
д=133x4мм

т 0,056

87,01 68,64 14,63  
7,83

5 4 1









№п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.				
					всего	в том числе		всего	в том числе			
	Ф укрн. ед. расц.		мера	т.во	зарпл	экспл. машин	осн. зарпл	осн. машин	экспл.	нормат. условно в т.ч. чистая продук		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

### III. Строительные работы

16.	9-209 ЭСН-84 т.32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,06	70,7	34,3	20 5,97	4	2	I	3	
17	ССИМ ч. II п2101	Стоимость	т	0,06	311			19				
18	15-614 ЭСН-84 т.164-8	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,25	43,5	21,4	0,03	11	5		5	
		Итого:						34	7	I	8	
		Накладные расходы 8,6% на п.п.15,16						2				
		Накладные расходы 16,5% на п.17						2				
		Итого:						38				
		Плановые накопления 8%						3				
		Итого по разделу III						41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.КИП и А														
I.Оборудование и монтажные работы														
19.	I7-04 п.3-017 II-155-2	Счетчик горячей воды ВТГ-80	шт	I			43,50	2,55	1,88	0,01	44	3	2	
20.	I7-04 II-0082 II-93-1	Манометр МТП-160x4	шт	I			6,80	0,8	0,77		7	I	I	
21.	I2-809- -I	Кран контроль- ный I4MI д=15мм	шт	I				0,81	0,75			I	I	
22.	I2-801- -I	Кран пробковый типа I1ч6бк д=15мм	шт	I			1,76	1,5	0,03 0,01			2	2	
23.	I2-522- -5	Прокладка импуль- сного трубопро- вода из стальных водогазопроводных труб д=15мм	м	2			0,2	0,17	0,02					
Итого:											51	7	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация обо- рудования 1%											I			
Итого:											52			
Транспортные рас- ходы 3%											2			
Итого:											54			
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%											2			
Итого:											56			
Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%											I			
Итого:											57			
Накладные расходы 87%														
6х0,87												5		
Итого:												12		
Плановые накопле- ния 8%												I		
Итого: по разделу I											57	13	6	

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

		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- тах оборудования					
24.	ССМ ч. II п. 10-39	Кран типа 14M1 д=15мм	шт	I	1,07	I	
25.	ССМ ч. II п. 1022	Кран типа 11ч60к д=15мм	шт	I	I	I	
26.	ССМ ч. I стр 66 п. 73	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 д=15мм	м	2	0,26	I	
Итого:						3	
Плановые накопле- ния 8%							
Итого по разделу 2						3	
Итого по разделу : 73							
I. Оборудование - 57							
2. Монтаж - 13+3=16							

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

Всего по калькуляции:

$593+467+4I+73=1174$

в том числе:

Оборудование:

$54I+57=598$

Монтажные работы:

$16+52+467+4I=576$

Главный инженер проекта

*[Signature]*  
В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

*[Signature]*

Г. Р. Колчанова

Составил ст. инженер

*[Signature]*

Г. П. Есина

Г. В. Лобанова

Проверил рук. группы

*[Signature]*  
*[Signature]*

Т. П. Калажникова

А. Е. Лазарева