

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-221/86

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельскохозяйственного  
строительства (в блочном исполнении).

Топливо - каменные и бурые угли.

А Л Ь Б О М 16

С М Е Т Ы

К Н И Г А 5

Стр. 818-1006

2 1192-24

ЦЕНА Э-83

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВА  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-415, Смольная ул., 22

Сдело в печать VI 1956г.

Заказ № 2524

Тираж 280

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-30

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.  
 Вариант топливоподачи с ленточным конвейером.

На приобретение и монтаж КИП и А систем ОВ и узла ввода

Основание: Ал.15 АТМ,СО1, СО2  
 Ал.17 АТМ,ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,42	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,2	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,22	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	64,2	руб.
I м2 общей площади здания	0,18	руб.
I м3 объема здания	0,03	руб.

№пп	:Шифр и :№ поз. :пр-та :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ :	:Еди- :ница :изме- :ре- :нил :	:Ко- :ли- :чес :тво :	:Масса, т :брутто :нетто :Об- :щая :	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.					
						:обо- :руд. :го :	:все- :в том числе :осн. :экспл. :зарпл. :	:монтажных работ :в том числе :осн. :экспл. :зарпл. :	:обо- :руд. :го :осн. :экспл. :зарпл. :					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

Раздел I

21192-24

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6: 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : I3 : 14 : I5

		Оборудование и монтаж															
I		Терморегулирующее устройство											II	12	I3	14	I5
1	I7-04 I-0040 II-4-3	Пределы регулирования от -60 до 40 С. Длина чувствительной трубки 505мм ТУДЭ-1-2 ПВ2Н.0 ТУ25.02 281074-78	шт	3			20,6	0,36	0,35				62	I	I		
2	I7-04 I-0040 II-4-3	Пределы регулирования от 0 до 250 С. Длина чувствительной трубки 265мм ТУДЭ-4 ПВ2 Н.0. ТУ25.02.281074-78	шт	3			20,6	0,36	0,35				62	I	I		
3	I7-06-48 I-364 II-1-1	Термометр технический угловой ТТУ21240-441 ГОСТ2823-73	шт	3			1,25	0,21	0,21				4	I	I		



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I7-04 2-000I II-93-I	Манометр показы- вающий ОБМГ-100x16	шт	3			2,3	0,8	0,77		7	2	2	
11	I7-04 2-000I II-93-I	Манометр показы- вающий ОБМГ-100x10	шт	4			2,3	0,8	0,77		9	3	3	
12	I7-04 2-000I II-93-I	Манометр показы- вающий ОБМГ-100x6	шт	1			2,3	0,8	0,77		2	1	1	
13	I5-04 I8-093 8-529-5	Пост управле- ния кнопочный ПС-212-172 ТУ16-526.216- 78	шт	3			1,95	1,99	1,09	0,05 0,01	6	6	3	
14	I5-04 доп. 8-83-I	Реле промежу- точное ПЗ-37- 2273 ТУ16-523.457- 80	шт	3			5,40	0,44	0,4	0,01	16	1	1	
15	I2-809-I	Установка кра- на контрольно- го трехходового Ду=15мм 14М ТУ26-07-1061- 73	шт	2				0,81	0,75			2	2	

903-1-224.06  
 Ал.16 кн.5

- 822 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	12-799-1	Установка вентиля запорного муфтового, Ду=15мм 15нж66к-1	шт	2				0,79	0,75			2	2	
17	12-523-2	Прокладка импульсной трубы стальной бесшовной холоднодеформированной 14х2-20 ГОСТ 8734-75	м	5				0,24	0,21	0,02		1	1	
18	8-408-1	Прокладка металлорукава защитного Рз-АЛ-Х ОТУ22, 118-67 Двн=22мм	100 м	0,45				32	9,26	7,54 2,28		14	4	3 1
19	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-16 1У36.1753-75	шт	3				1,04	0,77	0,04		3	2	
20	II-642-1	Установка отборного устройства давления 1У36. 1258-76 16-225П 16-225У	шт	6				0,34	0,29	0,04		2	2	

2192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-409-I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5мм в защитный металло-рукав	100 м	0,45			4,68	2,36	2,33 0,71		2	1	1	
22	8-409-II	Затягивание последующих проводов сечением до 2,5мм <sup>2</sup> в защитный металло-рукав	100 м	1,05			1,21	1,14			1	1		
23	8-147-3 К=1,04 т.ч.п. 4	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,050			378	25,9	4,1 1,02		19	1		
		Итого:									183	66	33	4 1
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									7			
		Итого:									190			



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Транспортные расходы 3%										6				
Итого:										196				
Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%										2				
Итого:										198				
Комплектация обо- рудования 1% от суммы 190										2				
Итого:										200	66	33	4	I
Накладные рас- ходы 8%											29			
33x0,87=28,71														
Итого:										200	95			
Плановые накоп- ления 8%											8			
Итого по разделу I:										200	103	33	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел II - Материа- лы, не учтенные сборниками на монтаж оборудова- ния														
24	I7-06-48 I-753 ССЦМ ЧУ Т10-С	Оправа угловая к техническим термометрам 1У265 400 50 ГОСТ 3029-75	шт	6							2,16		13	
2х1,08														
25	I7-06-48 I-753 ССЦМ Т10-С	Оправа угловая к техническим термометрам 2У265 100 64160	шт	2							2,16		4	
2х1,08														
26	I7-06-48 I-752 ССЦМ ЧУ Т10-С	Оправа прямая к техническим термометрам 2П 250 160 64 160	шт	5							1,62		8	
1,50х1,08														

21192-24

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
27	І7-06-48 І-752 ССЦМ чу Т10-С	:	Оправа прямая к техническим термометрам 2П250І6064І00  І,50хІ,08	:	шт	:	7	:		:		:	І,62	:		:		:	ІІ	:		:		:		:	
28	ССЦМ чп стр.78 п1039	:	Кран контроль- ный 3-х ходовой Ду=І5мм І4МІ ТУ26-07-І06І-73	:	шт	:	2	:		:		:	І,07	:		:		:	2	:		:		:		:	
29	ССЦМ чу стр.308 п612	:	Вентиль запор- ный муфтовый Ду=І5мм І5мм66к-І	:	шт	:	2	:		:		:	І3,9	:		:		:	28	:		:		:		:	
30	ССЦМ чу стр.І50 п166	:	Провод АПВ 2.5 380 ГОСТ 6323- 79	:	км	:	0,05	:		:		:	22	:		:		:	І	:		:		:		:	
31	І5-09 Т5-00І ССЦМ чу Т3-А	:	Провод ПЕЗ І 0 380 ГОСТ 6323- 79	:	км	:	0,1	:		:		:	22,5	:		:		:	2	:		:		:		:	
32	0І-І3 стр.І4 ССЦМ чу Т10-Б	:	Труба стальная холоднодеформи- рованная І4х2- 20 ГОСТ 8734- 75  0,1.х1,068	:	м	:	5	:		:		:	0,48	:		:		:	2	:		:		:		:	





21192-24

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

Итого: 200 217

Всего: 417

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*

*Т.П. Калашникова*

*Л.М. Данилова*

*А.Е. Лазарева*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Л.М.Данилова

А.Е.Лазарева



2192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Оборудование и монтаж												
I	I7-04 I-0040 II-4-3	Терморегулирующее устройство Пределы регулирования от -60 до 40 С. Длина чувствительной трубки 505мм ТУ13-1-2 ПВ2Н.0. ТУ25.02281074-78	шт	2			20,6	0,36	0,35		4I	I	I	
2	I7-04 I-0040 II-4-3	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250 С. Длина чувствительной трубки 265мм ТУ13-4 ПВ2Н.0. ТУ 25.02.28 I074-78	шт	2			20,6	0,36	0,35		4I	I	I	
3	I7-06-48 I-364 II-I-I	Термометр технический угловой ТТУ2I240-44I ГОСТ 2823-73	шт	2			I,25	0,2I	0,2I		3			



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I7-06-48 I-361 II-I-I	Термометр техни- ческий угло- вой ТТУ21240- 141 ГОСТ 2823- 73	шт	2			0,90	0,21	0,21		2			
5	I7-06-48 I-288 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой ТТБ1240-163 ГОСТ 2823-73	шт	4			0,85	0,21	0,21		3	I	I	
6	I7-06-48 I-273 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой ТТП1240-163 ГОСТ 2823-73	шт	6			0,85	0,21	0,21		5	I	I	
7	I7-06-48 I-456 II-I-I	Термометр быто- вой комнатный ТБ-2И	шт	2			0,26	0,21	0,21		I			
8	I7-06-48 I-385 II-I-I	Термометр техни- ческий угло- вой ТТУ51240- 73	шт	I			0,90	0,21	0,21		I			
9	I7-06-48 II-I-I	Термометр техни- ческий угло- вой ТТУ41240- 141 ГОСТ 2823- 73	шт	I			0,90	0,21	0,21		I			

903-I-224.86  
Лж.16 кн.5

- 133 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	17-04 2-0001 II-93-I	Манометр показы- вающий ОБМ1- 100x16 шт	3				2,3	0,8	0,77		7	2	2	
11	17-04 2-0001 II-93-I	Манометр показы- вающий ОБМ1- 100x10 шт	4				2,3	0,8	0,77		9	3	3	
12	17-04 2-0001 II-93-I	Манометр показы- вающий ОБМ1- 100x6 шт	1				2,3	0,8	0,77		2	1	1	
13	16-04 18-093 8-529-5	Пост управле- ния кнопочный ПКБ-212-1У2 ТУ16-526.216- -78 шт	2				1,95	1,99	1,09	0,05 0,01	4	4	2	
14	16-04 доп. 8-83-I	Реле промежуточ- ное ПЭ-37- 22У3 ТУ16-523. 457-80 шт	2				5,40	0,44	0,4	0,01	11	1	1	
15	12-809-I	Установка кра- на контрольно- го 3-х ходового Ду=15мм 14М1 ТУ26-07-1061-73 шт	2					0,81	0,75			2	2	

21192-24

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	:	12	:	13	:	14	:	15	
16		I2-799-I		Установка венти- ля запорного муфтового, Ду= 15мм 15нж60к-I шт		2								0,79		0,75								2				2	
17		I2-523-2		Прокладка им- пульсной тру- бы стальной бес- шовной холодно- деформированной 214х2-20 ГОСТ 8734-75 м		5								0,24		0,21		0,02						I				I	
18		8-408-I		Прокладка метал- лорукава защит- ного Рз-Ал-Х ОТУ22.118-67 Двн-22мм 100 м		0,35								32		9,26		7,54 2,28						II		3		3 I	
19		II-582-2		Установка сое- динительной ко- робки КСК-16 шт		2								1,04		0,77		0,04 0,01						2				2	
20		II-642-I		Установка от- борного устрой- ства давления 16-225П 16-225У ТУ36.1258-75 шт		6								0,34		0,29		0,04							2				2

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-409-I	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> в защитный металлорукав	100 м	0,35			4,88	2,36	2,33 0,71		2	I	I	
22	8-409-II	Затягивание последующих проводов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> в защитный металлорукав	100 м	0,70			1,21	1,14			I	I		
23	8-147-3 К-1,04 т.ч.п. 4	Металлоконструкции для прокладки кабеля	т	0,04			378	25,9	4,1 1,02		15	I		
		Итого:									131	53	28	4 I
		Наценки бытовых и снабженческих организаций 4%									5			
		Итого:									136			

21192-24

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

Транспортные рас-  
 ходы 3%

4

Итого:

140

Заготовительно-  
 складские рас-  
 ходы 1,2%

2

Итого:

142

Комплектация обо-  
 рудования 1% от  
 суммы 136:

1

Итого:

143

53

28

$\frac{4}{1}$

Накладные рас-  
 ходы 8%

24

$28 \times 0,87 = 24,36$

Итого:

77

Плановые накоп-  
 ления 8%

6

Итого по разделу  
 I:

143

53

28

$\frac{4}{1}$



903-I-22486  
Лж.16 кн.5

- 838 -

24192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I7-06-48 I-752 ССИМ ЧУ Т10-С	Оправа прямая к техническим термометрам 2П25016064100  I, 50xI, 08	шт	6							I,62			10
28	ССИМ ЧШ стр. 78 п1039	Кран контроль- ный 3-х ходовой Ду=15мм 14М1 ТУ26-07-1061-73	шт	2							I,07			2
29	ССИМ ЧУ стр. 308 п812	Вентиль запор- ный муфтовый Ду=15мм 15нж66к- -I	шт	2							13,9			28
30	ССИМ ЧУ стр. 150 п166	Провод АПВ2,5 380 ГОСТ 6323- 79	км	0,035							22			I
31	I5-09 Т5-001 ССИМ ЧУ Т3-А	Провод ПВЗ1,0 380	км	0,07							22,5			2





21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	24-18-29 06-054 СССМ чу Т10-Л	Отборное устройство давления ТУ36.1258-76 16-225У I,90xI,098	шт	3				2,07				6		
37	24-05 3-123 СССМ чу Т10-Л	Соединитель nippleный НСВ 14X1/2 0,28xI,098	шт	2				0,31				1		
38	24-05 3-122 СССМ чу Т10-Л	Соединитель nippleный НСВ14XМ20 шт	шт	1				0,26						
		Итого:										93		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого по разделу II:										100		
		Сводка по смете:												
		I. Оборудование и монтаж:									143	83		

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

2. Материалы, не  
учтенные сборника-  
ми на монтаж обо-  
рудования:

100

Итого:

143

183

Всего:

326

Нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Л.М.Данилова

Проверил руководитель группы

А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли. Вариант топливозадачи с ленточным и скребковым конвейером.

На телефонизацию

Основание: Ал.9 спецификация № СС

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,02	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,01	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,01	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	2,62	руб.
1 м2 общей площади здания	0,008	руб.
1 м3 объема здания	0,001	руб.

№	:Шифр и поз.	:Наименование и характеристика	:Еди- :ница	:Ко- :ли-	:Масса, т :брутто	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.					
						:000- :руд.	:монтажных работ :все- :в том числе	:000- :руд.	:000- :все- :в том числе	:000- :руд.	:монтажных работ :все- :в том числе			
	:пр-та :УСН, :ценника :и др.	:оборудования и :монтажных работ	:ре- :ния	:тво :тво	:Еди- :Об- :ница: :щая	:го :го	:осн. :осн.	:экспл. :экспл.	:зарпл. :зарпл.	:машин: :машин:	:го :го	:осн. :осн.	:экспл. :экспл.	:зарпл. :зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

Раздел I



21192-24

---

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

---

Итого по разделу  
I:

II 6 3

Раздел II -  
Материалы, не уч-  
тенные сборником  
на монтаж оборудо-  
вания:

4	15-09 7-032 ССИМ чу х2	Кабель ПРППА- 2х1,6 0,026х1,118	м	5	0,029
5	ССИМ чу стр.163 п489	Провод ТРП-1х х2х0,5	м	25	0,013

Итого:

Комплектация ма-  
териалов 0,7%

Итого:

Плановые накопле-  
ния 8%

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

Итого по разделу  
II:

Всего по смете:

I+II+6=I7

Сводка по смете:

1. Оборудование II

2. Монтажные работы 6

Итого: 17

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Мухом*  
*Калашни*  
*Малаф*  
*И-ст*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Маворонкова

А.Е.Лазарева



21192-24

---

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

---

		Оборудование и монтажные работы															
I		084-01	Громкоговоритель "Тайга-304"										II	12	13	14	15
		п/10-397-7	5xI, 0IхI, 03хI, 04х	шт	2			5,47	2,73	2,34			II	5	5		
			I, 0I2														
2	10-38I-6	Коробка УК-2П		шт	2			2,42	2,22					5	4		
3	10-38I-6	Коробка УК-2С		шт	2			2,42	2,22					5	4		
4	10-397-4	Трансформатор абонентский на вводе кабеля в здании		шт	I			0,67	0,47					I			
5	8-402-2	Провод при скрытой проводке	100 м		0,6			12,7	7,55	3,4I I,18				8	5		2 I
		Итого:											II	24	18		2 I



21192-24

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

Накладные рас-  
ходы 7%

14

Итого:

II 36

Плановые накопле-  
ния 8%

3

Итого по разделу  
I:II 41 18 2  
IРаздел II -  
Материалы, не  
учтенные сборни-  
ком на монтаж  
оборудования6 I5-09  
7-032  
ССЦМ  
чУ  
12Кабель ПРППА-  
-2х1,6

0,026х1,118

м 5

0,029

7 ССЦМ  
чУ  
стр. 163  
п495Провод ПРППЖ-  
-2х1,2

м 25

0,0229



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

Сводка по смете:

I. Оборудование: II

2. Монтажные работы: 46

Итого: 57

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г.*

*Т.П.*

*М.С.*

*А.Е.*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Маворонкова

А.Е.Лазарева

903-I-221.86  
Л.16 кн.5

- 851 -

21192-24

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-33

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли.  
Вариант топливоподачи со скребковым и ленточным конвейером.

На аварийно-эвакуационное освещение

Основание: АЛ.9 ЭО л. I+9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,81	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,27	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,54	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу МВт	125,1	руб.
I м2 общей площади здания	0,44	руб.
I м3 объема здания	0,07	руб.

№п	:Шифр и :№ поз. :пр-та :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница:	:Ко- :ли- :чес	:Масса, т :брутто :нетто	:Стоимость единицы в руб. :обо- :руд.	:Общая стоимость в руб.							
							:монтажных работ	:обо- :руд.	:монтажных работ					
							:все-	:в том числе	:все-	:в том числе				
							:го	:осн.	:го	:осн.	:экспл.	:экспл.		
							:зарп.	:экспл.	:зарп.	:экспл.	:машин	:машин		
							:	:в т.ч.	:	:в т.ч.	:	:в т.ч.		
							:	:зарп.	:	:зарп.	:	:зарп.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

Раздел I

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтажные работы												
I	15-II п5-005 8-I23-7	Батарея аккумуляторная 4НН-5КТ 45а.4	шт	8			14,8	1,29	0,84		118	10	7	
2	8-I25-3	Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей												
				одно I формиро- вание				43,7	42,8			44	43	
3	36-05 п4-033 8-I225 К-1 05 СНДП 4-6-82 Указания п5,26	Зарядное устрой- ство ВСА-5К												
			шт	I			40	7,25	5,67		40	7	6	
4	Кальк. №1	Ящик управле- ния эвакуацион- ным освещением по черт.ЭМЛ.3												
			к-т	I			89,48	15,47	7,23	0,79 0,28	89	15	7	I

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	8-59I-I	Выключатель для открытой установки 220в, 6а защищенный 0-1-02-6/220	100 шт	0,01			23,8	15,8	0,04 0,02					
6	8-59I-3	Выключатель брызгозащищенный 220в 6а	100 шт	0,09			49,8	38,4	1,1 0,06		4	3		
7	8-603-I	Светильник подочный ПСХ-60МУЗ	100 шт	0,2			103	35	0,9 0,34		21	7		
8	8-400-I Н=1,04 т.ч.п. 4	Кабель АВВГ сечение 2х2,5 мм <sup>2</sup> , прокладываемый с креплением накладными скобами	100 м	1,5			61,74	24,34	22,8 8,4		93	37	34 13	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
9	8-146-I K=1,04 т.ч.п. 4	Кабель АВВГ сечение 3х10мм <sup>2</sup> , прокладываемый с креплением накладными ско- бами	100 м	0,15				48,73	18,93	12,7 4,04		7	3	2 I
10	8-403-I	Провод ПВ1 сечением 6мм <sup>2</sup> по панелям	100 м	0,05				11,5	9,28	0,16 0,01		1		
II	8-409-I	Затягивание первого прово- да в проложен- ные трубы, сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	1,1				4,88	2,36	2,33 0,71		5	3	3 I
12	8-409-II	Затягивание пос- ледующего про- вода в проложен- ные трубы, сече- ние до 2,5мм <sup>2</sup>	100 м	1,1				1,21	1,14			1	1	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	8-4I7-5	Труба виниплас- товая в полу, диаметр до 25мм	100 м	0,1			15,9	7,65	0,22 0,08		2	I		
I4	8-4I7-I	Труба виниплас- товая по установ- ленным конструк- циям, диаметр до 25мм	100 м	1,0			34,8	14,4	12,2 3,65		35	I4	12 4	
I5	8-85-2	Зажимы наборные	100 шт	0,03			26,5	18,9	0,02 0,01		I	I		
I6	8-534-I3	Коробка У994	кг	0,5			0,39	0,04	0,01					
I7	8-I53-2I	Заделки для ка- беля АВВГ сеч.3x10мм <sup>2</sup>	шт	2			1,33	0,46			3	I		
I8	8-I47-3 К=1,04 т.ч.п. 4	Полоса К106У2	т	0,025			378	25,9	4,1 1,02		9	I		



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:											247	258	135	52 19
Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%											10			
Итого:											257			
Транспортные рас- ходы на оборудова- ние 3%											8			
Итого:											265			
Заготовительно- складские расходы 1,2%											3			
Итого:											268			
Комплектация обо- рудования 1% от суммы 257:											3			
Итого:											271	258	135	52 19
Накладные раско- ды 8%												117		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		(I35x0,87-II7)												
		Итого:									376			
		Плановые накопле- ния 8%									30			
		Итого по разделу I:								271	405	135	52	19
		Раздел II - Материалы, не- учтенные сборником на монтаж												
19	ССИМ чУ стр.59 п1075	Кабель АВВГ- -0,66кВ сечение 2x2,5мм <sup>2</sup>	м		150				0,166			25		
20	ССИМ чУ стр.60 п1094 К-1,3	Кабель АВВГ- -0,66кВ сечение 3x10мм <sup>2</sup> 0,374x1,3	м		15				0,486			7		
21	ССИМ чУ стр.153 п245	Провод ПВ1- -0,66кВ сечение 1x6мм <sup>2</sup>	м		5				0,106			1		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	ССЦМ чУ стр.152 п228	Провод АПВ- 0,66кВ сечение 1х2,5 мм <sup>2</sup>	м	220				0,0284				6		
23	15-07 п5-132 ССЦМ чУ т4	Светильник ПСХ-60МУЗ 1,25х1,082	шт	20				1,35				27		
24	ССЦМ чУ стр.193 п308	Лампа накалива- ния МО-36-40	шт	20				0,83				17		
25	64-01-15 п3-5 ССЦМ чУ т5	Выключатель брызгозащитен- ный для откры- той установки 0-1-1Р44-17-6/ 220 0,54х1,08	шт	9				0,58				5		
26	64-01- -15 п3-1 ССЦМ чУ т5	Выключатель защищенный для открытой уста- новки 0-1-02-6/220 0,23х1,08	шт	1				0,25						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	СССМ чу стр.212 п80	Коробка У994		шт	I				0,66		I			
28	05-03 п8-0124 СССМ чу т10	Труба винилплас- товая среднего типа условное давление 6кгс/см <sup>2</sup> прямая длиной не менее 6м, условным прохо- дом 6-20		м	II0				0,334		37			
		0,31x1,076												
		Итого:									126			
		Комплектация материалов 0,7%									I			
		Итого:									127			
		Плановые накоп- ления 8%									10			
		Итого по разделу II:									137			

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

Всего по смете:

I+II=271+405+137=813

Сводка по смете:

1. Оборудование - 271

2. Монтажные работы - 542

Итого: 813

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г.*  
*Т.П.*  
*М.С.*  
*А.Е.*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Лаворонкова

А.Е.Лазарева



21192-24

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
		пI-35I 8-574-19		3,0+2,0		шт		2				5	1,23	0,75					10		2,46		1,5				
3		15-04 п05-03I 15-17 пI-388 8-574-36		Контактор МК1-0293 25,5+0,65		шт		1				26,15	0,94	0,46					26,15		0,94		0,46				
4		15-04 п06-00I 15-17 пI-414 8-574-28		Выключатель ПВ1-10В исполнение 3 0,75+3,3		шт		1				4,05	0,28	0,16					4,05		0,28		0,16				
5		17-0I п09-13 15-17 пI-470 8-574-53		Щунт 75 ШСТ2 0,39+1,9		шт		1				2,29	0,5I	0,13					2,29		0,5I		0,13				
6		36-08-79 п2-025 15-17 пI-49I 8-574-56		Диод кремни- вый Д226Б 0,08+0,8		шт		4				0,68	0,55	0,33					3,52		2,2		1,32				
7		15-04 п06-416 15-17 пI-446 8-574-50		Переключатель УП5312-С2993 3,25+2,5		шт секц		I 4				5,75							5,75							1,72	0,72

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	15-04 п06-417 15-17 п1-446 8-574-50	Переключатель УП5312-А64У3 3,25+2,5	шт I секц 4				5,75		0,43	0,18		5,75	1,72	0,72
9	17-01 п03-137 15-17 п1-473 8-574-54	Амперметр М42100 0-50А, класс точности 1,5 3,5+0,9	шт I				4,4		0,46	0,32		4,4	0,46	0,32
10	17-01 п03-139 15-17 п1-473 8-574-54	Вольтметр М42100 0-75в, класс точности 1,5 3,8+0,9	шт I				4,7		0,46	0,32		4,7	0,46	0,32
11	15-17 п1-495	Блок зажимов ЭБ24-4П25-В/ВУЗ- -5	шт I клемма 5				0,3					1,5		
12	15-17 п1-495	Зажимы ЭБ24-16П63-В/ /ВУЗ	шт 5				0,3					1,5		



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	15-17 п1-505	Таблички	шт	8			0,28				2,24			
		Итого:									88,15	15,47	7,23	0,79 0,28
		Транспортные рас- ходы 2% по поз.2+11 от суммы "66,61":									1,33			
		Итого:									89,48	15,47	7,23	0,79 0,28

Главный инженер проекта

*Т.Г.* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.* Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

*М.С.* М.С.Жаворонкова

Проверил руководитель группы

*А.Е.* А.Е.Лазарева

КАЛКУЛЯЦИЯ №1 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: спецификация Ал.4, л.ТМН-I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,19	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,13	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,06	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,01	руб.

№№	: Шифр и : № поз. : преиск. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди-:Ко- : ница:ли- : изме:чест: : ре- : во : ния : : : : : : :	: Масса, т : бруто : : нетто : ница:щая : ван. : : : : : : :	: Стоимость единицы в : руб. : обо- :монтажных работ : рудо-:все- : в том числе : ван. :го :осн. :экспл. : зарпл:машин : : : : в т.ч. : зарпл. : : : : : зарпл. : : : зарпл.	Общая стоимость в								
						руб.	руб.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

903-I-221.86  
Лд.16 кн.5

- 856 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	6-10-8	Холодильник двухтопочный 14.0 OCT 108. 030.04-80	шт	I	0,03	0,03		476	273	142 51,3		14	8	4 2
								за т						
2	19-05 07-049 доп.6	Стоимость	шт	I			115				115			
		Итого:									115	14	8	4 2
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									5			
		Итого:									120			
		Транспортные рас- ходы 3%									4			
		Итого:									124			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									1			
		Итого:									125			

903-I- 224.86  
Лл.16 кн.5

- 867 -

21192-24

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

Комплектация обо-  
рудования 0,7%

I

Итого:

I26

Накладные рас-  
ходы 80%

6

Итого:

20

Плановые накоп-  
ления 8%

2

Итого  
по разделу I:

I26

22

8

4  
2

I26+22=I48

II. Трубопроводы  
и арматура

Монтажные работы:

3 12-I-I

Трубопроводы  
стальные водо-  
газопроводные  
диаметром  
33,5х3,2мм

м 0,3

0,48 0,43 0,04

2192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	И2-И-И	Трубопроводы стальные водо- газопроводные диаметром 26,8х2,8мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04		I	I	
5	И2-И-И	Трубопроводы стальные водо- газопроводные диаметром 10,2х2мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04		I	I	
6	И2-798-И	Вентиль запор- ный игольчатый муфтовый типа ИЗ 22038 (ВИ) диаметром 6мм	шт	2				1,44	1,29	0,03		3	3	
7	И2-807-И	Вентиль запор- ный муфтовый типа ИЗ24028.04 (15нк 136к) диаметром 6мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
8	И2-807-И	Вентиль запор- ный муфтовый типа 15ч 8п2 диаметром 15мм	шт	1				0,75	0,73			I	I	
		Итого:										8	7	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные рас- ходы 80%										6		
		Итого:										14		
		Плановые накоп- ления 8%										1		
		Итого:										15	7	
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
9	ССЦМ чШ п1537	Трубопроводы стальные водо- газопроводные диаметром 33,5х3,2мм	м		0,31				0,91					
10	ССЦМ чШ п1536	Трубопроводы стальные водо- газопроводные диаметром 26,8х2,8мм	м		1,55				0,08			1		
11	ССЦМ чШ п1534	Трубопроводы стальные водо- газопроводные диаметром 10,2х2мм	м		1,55				0,63			1		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	23-07 2-0026	Вентиль запор- ный игольчатый муфтовый типа ИЗ 22038 (ВМ) диаметром 6мм шт 2 2,4х1,098							2,64			5		
I3	23-07 п1-0612	Вентиль запор- ный муфтовый типа ИЗ24028.04 (15хх 136к) диаметром 6мм шт 2 3,65х1,098							4,01			8		
I4	23-07 I-0225	Вентиль запор- ный муфтовый типа 15ч 8р2 диаметром 15мм шт 1 1,3х1,098							1,43			1		
		Итого:										16		
		Плановые накоп- ления 8%										1		
		Итого по разделу II: 15+17=32										17		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Ш. Разные работы														
15	9-209 т32-12	Металлоконструк- ции	т	0,012				70,7	34,3	20		I		
16	ССИМ чп п2101	Стоимость	т	0,012				311				4		
17	15-614 т164-8	Окраска блока масляной крас- кой	100 м <sup>2</sup>	0,02				60,5	38,4	0,03		I	I	
Итого:												6	I	
Накладные расходы 8,6% с п.15,16:														
Накладные рас- ходы 16,5% с п17:														
Итого:												6		
Плановые накоп- ления 8%														
Итого по разделу Ш:												6	I	



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

Всего по кальку-  
ляции:

148+32+6=186

в т.ч.  
оборудование 126

Монтажные  
работы 60

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г.* Т.Г.Гусева

*Т.П.* Т.П.Калашникова

*Н.П.* Н.П.Ракитина

*Г.П.* Г.П.Есина

КАЛКУЛЯЦИЯ №2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства в блочном исполнении. Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока охладителя пара

Основание: спецификация Серия 4.903-II вып. I  
Л. I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,79	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,18	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,61	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,08	руб.

№	: Дифр и : # поз. : преиск. : УСН, : ценника : и др. :	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едн-:Ко- : лица :ли- : изме:чест: : ре- :во : : ния : : :	: Масса, т : брутто : нетто :	: Стоимость единицы, : руб. :	Общая стоимость,																						
						: обо- :монтажных работ : рудо- :все- : в том числе : ван. :го :осн. :экспл. : : зарпл: машин :ван. :го :осн. :экспл. : зарпл. : : : зарпл: машин : : : зарпл. : : : зарпл. : : : : зарпл. : : : зарпл. :		: обо- :монтажных работ : рудо- :все- : в том числе : ван. :го :осн. :экспл. : : зарпл: машин :ван. :го :осн. :экспл. : зарпл. : : : зарпл: машин : : : зарпл. : : : зарпл. :																				
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

21192-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	6-297-4	Охладитель выпара типа ОВА-2	шт	1	0,218	0,218			114	84,3	27 11,5	25	18	6 3
2	24-10-62 д21 п234	Стоимость	шт	1			167				167			
		Итого:									167	25	18	6 3
		Наценки снаб- женческо-сбыто- вых организаций 4%									7			
		Итого:									174			
		Транспортные расходы 3%									5			
		Итого:									179			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									2			
		Итого:									181			

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Комплектация оборудования 0,7%								I				
		Итого:								182				
		Накладные рас- ходы 80%									14			
		Итого:									39			
		Плановые накоп- ления 8%									3			
		Итого по разделу I:								182	42	18	6	3
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы:												
3	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы стальные диа- метром 57х3мм	т	0,086				137,5	125,4	4,13 1,31		12	11	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-2-4 К-1,1	Трубопроводы стальные диа- метром 38x2,5мм т		0,007				213,4	196,9	5,85 1,6		1	1	
5	I2-2-4 К-1,1	Трубопроводы стальные диа- метром 32x2,5мм т		0,016				213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	
6	I2-2-1	Трубопроводы стальные водо- газопроводные диаметром 15мм м		4,69				0,48	0,43	0,04 0,01		2	2	
7	I2-802-3	Задвижка чугу- ная типа 30ч 6бр диаметром 50мм шт		3				2,08	1,71	0,06 0,01		6	5	
8	I2-800-2	Вентиль флан- цевый типа 15кч 19п1 диа- метром 32мм шт		3				2,23	1,86	0,05 0,01		7	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
9	12-800-I	Вентиль чугунный фланцевый типа 15кч 19п1 диаметром 25мм	шт	2				1,75	1,49	0,03 0,01		4	3	
10	12-807-I	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п2 диаметром 15мм	шт	3				0,75	0,73			2	1	
II	12-798-3	Клапан регулирующий типа 9с-3-3 диаметром 50мм	шт	1				2,39	2,08	0,06 0,01		2	2	
	Итого:											39	34	1
	Накладные расходы 80%											27		
	Итого:											66		
	Плановые накопления 8%											5		
	Итого:											71	34	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на монтаж												
12	ССЦМ чУ п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 57х3мм 690х0,95	т	0,089				655,5				58		
13	ССЦМ чШ п1082	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 38х2,5мм	м	3,11				1,33				4		
14	ССЦМ чШ п1081	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 32х2,5мм	м	0,88				1,06				1		
15	ССЦМ чШ п1534	Трубопроводы стальные водо- газопроводные диаметром 15мм	м	5,04				0,63				3		
16	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- нная типа 30ч 6бр диаметром 50мм	шт	3				13,9				42		

21192-24

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

17	23-07 п1-0379	Вентиль фланцевый типа 15кч 19п1 диаметром 32мм 3,3х1,098	шт	3					3,62					11
18	ССЦМ чШ п129	Вентиль фланцевый типа 15кч 19п1 диаметром 25мм	шт	2					2,55					5
19	ССЦМ чШ п103	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п2 диаметром 15мм	шт	3					1,47					4
20	23-07 п4-0178	Клапан регулирующий типа 9с-3-3 диаметром 50мм 54х1,098	шт	1					59,2					59
21	ССЦМ ч1 п1392	Ответные фланцы 32-16	к-т	3					4,65					14







21192-24

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
27	15-614 т164-8	Окраска металло- конструкций блока масляной краской за 2 раза	100 м2	0,2			60,5	38,4	0,03		12	8		
28	13-121 т15-6	Огрунтовка ме- таллоконструкций блока	100 м2	0,2			7,71	2,05	0,2		2			
		Итого:									131	14		
		Накладные рас- ходы 16,5%									22			
		Итого:									153			
		Плановые накоп- ления 8%									12			
		Итого по разделу III:									165	14		
		IV. Разные работы												
34	9-209 т32-12	Металлоконст- рукции под блок	т	0,229			70,7	34,3	20		16	8	5	



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

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Н.П. Ракитина*  
*Г.П. Есина*

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Г.П. Есина

КАЛКУЛЯЦИЯ №3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока питательных насосов

Основание: спецификация № Ал.4 л.ТМН-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,96	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	I,29	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,67	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,09	руб.

№	: Шифр и : : № поз. : : преиск., : : УСН : : ценника : : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ : : : : : : : : :	: Еди-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чест: : : ре- : во : : ния : : : : : : : : : : :	: Масса, т : : брутто : : нетто : : еди-:об- : : ница:ца : : : : : : : : : :	: Стоимость единицы, : : руб. :			: Общая стоимость, : : руб. :																				
					: :оо- : : рудо- : : ван. : : : : : : : : :	: :монтажных работ : : : : : : : : : : : : :	: :оо- : : рудо- : : ван. : : : : : : : : :	: :монтажных работ : : : : : : : : : : : : :	: :оо- : : рудо- : : ван. : : : : : : : : :	: :монтажных работ : : : : : : : : : : : : :																		
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	7-281 ИМ К=0,75 Указание к СМО п5.1	Насос центробеж- ный типа ЦВ-5/105 с элек- тродвигателем типа 4А180S	к-т	I	0,185	0,185	19,2	10,57	2,63 1,19		19	11	3 1	
2	23-01 п01-525	Стоимость	к-т	I		500					500			
3	7-282 ИМ	Поршневой паро- вой насос типа ЦДВ 16/20	к-т	I	0,35	0,35	11,9	5,97	3,91 1,61		12	6	4 2	
4	23-01 п13-024	Стоимость	к-т	I		610					610			
5	СМО №7 прил.1	Электроэнергия	квт. час	42			0,03				I			
		Итого:									1110	32	17	7 3
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									44			





21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Трубопроводы и арматура														
Монтажные работы														
6	12-2-7 К-1,1	Трубопроводы стальные электросварные диа- метром 89х3мм	т	0,009					107,58 87,01	15,95 8,51		I	I	
7	12-2-6 К-1,1	Трубопроводы стальные электросварные диа- метром 57х3мм	т	0,142					137,5 125,4	4,12 1,31		20	18	
8	12-2-5 К-1,1	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 45х3,5мм	т	0,022					184,8 170,5	5,99 1,5		4	4	
9	12-802 3	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром 50мм	шт	6					2,08 1,71	0,06 0,01		12	10	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-800 3	Вентиль запорный фланцевый типа 15ч146р диамет- ром 65мм	шт	1				3,59	2,91	0,335 0,05		4		3
11	12-807 3	Вентиль запор- ный муфтовый типа 15ч8п2 диаметром 40мм	шт	5				0,84	0,8			4		4
12	12-805 2	Клапан предохра- нительный мало- габаритный типа 17ч186р диамет- ром 50мм	шт	1				2,15	1,82	0,09 0,02		2		2
13	12-803 2	Клапан обратный поворотный типа 19ч156р диамет- ром 50мм	шт	2				2,06	1,75	0,05 0,01		4		4
14	12-803 3	Клапан обратный поворотный типа 19ч216р диамет- ром 80мм	шт	1				3,28	2,78	0,3 0,04		3		3



21192-24

---

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

---

18	ССЦМ ЧУ п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 57х3мм 690х0,95	т	0,146				655,5				96		
19	ССЦМ ЧУ п3314	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 45х3,5мм 888х0,95	т	0,023				843,6				19		
20	ССЦМ ЧШ п645	Задвижка парал- лельная с выдвиг- ным шпинделем типа 30ч6бр диа- метром 50мм	шт	6				13,9				83		
21	ССЦМ ЧШ п122	Вентиль запорный фланцевый типа 19ч14бр диамет- ром 65мм	шт	1				19,9				20		
22	23-07 п1-0229	Вентиль запор- ный муфтовый типа 15ч8п2 диаметром 40мм 3,1х1,098	шт	5				3,4				17		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	доп. I ССЦМ чш п2274	Клапан предохра- нительный ма- логабаритный ти- па 17ч18бр диаметром 50мм шт	I					9,85				10		
24	ССЦМ чш п866	Клапан обрат- ный поворотный типа 19ч5бр диаметром 50мм шт	2					13,4				27		
25	23-07 п1-0824	Клапан обратный поворотный типа 19ч21бр диамет- ром 80мм шт	I					14,3				14		
26	17-04 п5-0064	Клапан регули- рующий "до себя" диаметром 25мм шт	I				76,4					76		
		70хI, 09I6										76	29I	
		Итого:										76	29I	
		Плановые накоп- ления 8%											23	
		Итого по разделу II:										76	3I4	



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	26-64 т11-8 ССЦМ ч1 п525	Покрытие поверх- ности изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294х1,22х х0,00785х0,75	100 м <sup>2</sup>	0,06				288,37	70,8	1,24		17	4	
37	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций	100 м <sup>2</sup>	0,11				7,71	2,05	0,2		1		
38	15-614 т164-8	Окраска метал- локонструкций	100 м <sup>2</sup>	0,11				60,5	38,4	0,03		7	4	
		Итого:										98	20	
		Накладные рас- ходы 16,5%										16		
		Итого:										114		
		Плановые накоп- ления 8%										9		
		Итого по III разделу:										123	20	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Разные работы														
39	9-209 Т32-12	Металлоконструк- ции под блок	т	0,142			70,7	34,3	20			10	5	3
40	ССЦМ чП П2101	Стоимость	т	0,142			311					44		
Итого:												54	5	3
Накладные расхо- ды 8,6%												5		
Итого:												59		
Плановые накоп- ления 8%												5		
Итого по разделу IV:												64	5	3
Всего по калькуляции:														
I26I+507+I23+64=I955														
в т.ч.оборудование														
I211+76=I287														



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

Монтажные работы -668

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г.*  
Т.Г.Гусева

*Т.П.*  
Т.П.Калашникова

*Н.П.*  
Н.П.Ракитина

*Г.П.*  
Г.П.Есина

КАЛКУЛЯЦИЯ №4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение подпиточных насосов НК-1/16

Основание: спецификация № Ал.4 л.ТМН-5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,51 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,31 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1м <sup>3</sup> объема здания	0,03 руб.

№	: Шифр и : № позиц. : преиск., : УСН, : ценника : и др. :	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ :	: Едн-: : ница: : ре-: : ния :	: Ко-: : ли-: : во :	: Масса, т : : брутто: : нетто: : еди-: : ница: : :	: Стоимость единицы, : руб. : :	Общая стоимость, руб.																					
							: обо-: : рудо-: : ван. :	: монтажных работ : в том числе : обн. :экспл. : : зарпл: машин :	: обо-: : рудо-: : ван. :	: монтажных работ : в том числе : обн. :экспл. : : зарпл: машин :																		
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

903-I-224 86  
 Ал.16 кн.5

- 898 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	7-28I IM Указание к СМО K=0,75	Насос типа ЕК-1/16 с электродвигателем типа АОЛ2-22-4	к-т	2	0,062	0,124		19,2	10,57	2,63 1,19		38	2I	5 2
2	23-0I пOI-166	Стоимость	к-т	2			105					210		
3	СМО №7	Электроэнергия	кВт час	84				0,03				3		
		Итого:										210	4I	2I 5 2
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%										8		
		Итого:										218		
		Транспортные рас- ходы 3%										7		
		Итого:										225		



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-803- I	Клапан обратный поворотный бронзовый типа 19Б1, диаметр 25мм	шт	2				1,77	1,53	0,04 0,01		4	3	
5	I2-807 I	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8п2 диаметр 25мм	шт	7				0,75	0,73			5	5	
6	I2-698 3	Закладные конструкции	шт	5				1,49	0,52	0,1		7	3	I
7	I2-2-4 К=1,1	Трубопроводы стальные электросварные диаметр 32x2мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85 1,6		2	2	
8	II-542 I	Клапан регулирующий "после себя" типа УРГД диаметр 25мм	шт	1				2,25	1,75	0,02		2	2	





21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу II:									76	70		
		37+76+70=183												
		Ш. Изоляционные работы												
I5	26-7 т2-7 ССЦМ ч1 п207	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными на синтети- ческой связке м3	0,733				72,37	II	0,24			10	I	
		16,8+56,70x0,98												
I6	26-80 т15-1 ССЦМ ч1 п140	Покрытие поверх- ности изоляции рулонным стекло- пластиком РСТ 108+101x0,93I м2	0,005				202,03	43	0,55			I		
I7	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций 100 м2	0,03				7,71	2,05	0,2					
I3	15-6I4 т164-8	Окраска метал- локонструкций 100 м2	0,03				60,5	38,4	0,03			2	I	



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									13	2		
		Накладные расходы 16,5%										2		
		Итого:										15		
		Плановые накопления 6%										1		
		Итого по разделу III:										16	2	
		IV. Разные работы:												
19	9-209 т32-12	Металлоконструкции под блок	т	0,038			70,7	34,3	20			3	I	I
20	ССИМ чII п210I	Стоимость	т	0,038			311					12		
		Итого:										15	I	I
		Накладные расходы 8,6%										1		
		Итого:										16		
		Плановые накопления 6%										1		

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

Итого  
по разделу IV:

17 I I

Всего по калькуляции:

293+183+16+17=509

в т.ч. оборудование:

230+76=306

Монтажные работы - 203

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверял руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Н.П. Ракитина*  
*Г.П. Есина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КК-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении), Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока подогревателей сетевой воды БНСВ-5

Основание: спецификация серия 4.903-II  
ал.1 в.2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	5,03	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	2,63	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,41	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема задания	0,31	руб.

КН	:Шифр и :И поз. :прейск., :УСН, :ценника :и др. : : :	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ : : : : :	:Еди-: :ли-: :изме: :ре-: :ния : : : : :	:Ко-: :ли-: :чест: :во : : : : : :	:Масса, т : : брутто : нетто :еди-: :ицц: :цая : : : : : :	:Стоимость единицы, :руб. :обо-: :монтажных работ :рудо-: :все-: :в том числе :осн. :эксп. : :зарп. :машин : :в т.ч. : : зарп. : : : : : :	:Общая стоимость, :руб. :обо-: :монтажных работ :рудо-: :все-: :в том числе :осн. :эксп. : :зарп. :машин : :в т.ч. : : зарп. : : : : : :	: I	: 2	:	: 3	:	: 4	: 5	:	: 6	: 7	: 8	:	: 9	: 10	:	: 11	: 12	:	: 13	:	: 14	:	: 15
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15		

I. Оборудование

2192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15(
I	6-366-2	Подогреватель пароводяной 02 ОСТ-34-532-68	т	1,456				141	81,5	43,8 11,5		205	119	64 17
2	19-05 п04-084	Стоимость	к-т	2	0,728	1,456	660				1320			
3	6-366-2	Подогреватель водоводяной 2х10 ОСТ-34- 588-68	т	0,414				141	81,5	43,8 11,5		58	34	18 5
4	19-05 п04-095	Стоимость 206+202	к-т	2	0,207	0,414	408				816			
5	11-393-2	Регулятор пере- лива типа 11с-4	шт	1	0,175	0,175		7,3	7,04	0,12 0,04		7	7	
6	23-07 п4-0194	Стоимость	шт	1		230					230			
		Итого:									2366	270	160	82 22

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									95			
		Итого:									2461			
		Транспортные расходы 4%									98			
		Итого:									2559			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									31			
		Итого:									2590			
		Комплектация оборудования 0,7%									18			
		Итого:									2608			
		Накладные рас- ходы 80%										128		
		Итого:										398		
		Плановые накоп- ления 8%										32		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу I:									2608	430	160	82 22
		2608+430=3038												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
7	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы стальные диа- метром 133х3,5мм	т	0,117				87,01	68,64	14,63 7,83		10	8	2 I
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы стальные диа- метром 108х3,5мм	т	0,107				87,01	68,64	14,63 7,83		9	7	2 I
9	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы стальные диа- метром 89х3мм	т	0,237				107,58	87,01	15,95 8,51		25	2I	4 2

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-2-6 К=1,1	Трубопроводы стальные диа- метром 57х3мм	т	0,1				137,5	125,4	4,12 1,31		14	13	
11	12-2-4 К=1,1	Трубопроводы стальные диа- метром 38х2,5мм	т	0,047				213,4	196,9	5,85 1,6		10	9	
12	12-790-5	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2-16 диамет- ром 100мм	шт	2				4,05	3,29	0,41 0,07		8	7	1
13	12-790-4	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2- -16 диаметром 80мм	шт	5				4,05	3,29	0,41 0,07		20	16	2
14	12-790-3	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2- -16 диаметром 50мм	шт	2				2,11	1,72	0,06 0,01		4	3	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-79I-5	Клапан стальной типа I9с I7нк диаметром 80мм	шт	I			3,85	3,2	0,4 0,08		4	3		
16	I2-800-2	Вентиль фланцевый типа I5кч I6р1 диаметром 50мм	шт	2			2,23	I,86	0,05 0,01		5	4		
17	I2-800-2	Вентиль фланцевый типа I5кч I6р1 диаметром 32мм	шт	4			2,23	I,86	0,05 0,01		9	7		
	Итого:										118	98	II 4	
	Накладные расходы 80%										78			
	Итого:										196			
	Плановые накопления 8%										16			
	Итого:										212	98	II 4	



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость мате- риалов, не учтен- ных сборником на монтаж												
18	ССИМ ФУ П3340 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 133х3,5мм 455х0,95	т	0,121			432,25				52			
19	ССИМ ФУ П3333 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов диа- метром 106х3,5мм 492х0,95	т	0,111			467,4				52			
20	ССИМ ФУ П3326 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубо- проводов диа- метром 89х3мм 530х0,95	т	0,245			503,5				123			
21	ССИМ ФУ П3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 57х3мм	т	0,104			655,5				68			

21192-24

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		690x0,95												
22	ССЦМ цш п1082	Узлы технологи- ческих трубо- проводов диа- метром 36x2,5мм	м	15,9				1,33				21		
23	доп. I ССЦМ цш п224I	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2-16 диамет- ром 100мм	шт	2				54,7				109		
24	доп. I ССЦМ цш п2240	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2-16 диамет- ром 80мм	шт	5				43,7				219		
25	доп. I ССЦМ цш п2239	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2-16 диамет- ром 50мм	шт	2				32,7				65		
26	ССЦМ цш п862	Клапан стальной типа 19с17ж диаметром 80мм	шт	1				35,2				35		
27	23-07 п1-0419	Вентиль флан- цевый типа 1БКч 16п1 диамет- ром 50мм	шт	2				11,75				24		





21192-24

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
				16,8+43,4x0,98																								
34		26-7 2-7 ССИМ ч1 п149		Изоляция трубо- проводов полу- цилиндрами ми- нераловатными	м3		0,61							46,3	II				0,24 0,07				28			7		
				16,8+30,1x0,98																								
35		26-15 4-2 ССИМ ч1 п351		Изоляция трубо- проводов пух- шнуром минера- ловатным	м3		0,11							91,6	21,8				0,33 0,1				10			2		
				22,7+66,9x1,03																								
36		26-61 15-2 ССИМ ч1 п190		Покрытие по- верхности изо- ляции оборудо- вания и трубо- проводов рулон- ным стеклопла- стиком РС1	100 м2		0,137							306,18	124				0,97 0,29				42			17		
				207+101x0,982																								
37		26-62 11-6 ССИМ ч1 п525		Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов сталью тонколисто- вой оцинкованной	100 м2		0,2							287,81	78,3				1,21 0,36				58			16		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		80, I+294x120x X0,00785x0,75												
38	26-64 т.11-8 ССПМ ч1 п525	Покрытие поверх- ности изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	100 м <sup>2</sup>	0,067			288,37	70,8	1,24 0,37		19	5		
		77,2+294x0,00785x x0,75x122												
39	15-614 т.164-8	Окраска армату- ры масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,018			60,5	38,4	0,03		1	1		
40	15-614 т.164-8	Окраска метал- локонструкций блока масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,87			60,5	38,4	0,03		53	33		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	13-121 т15-6	Осрунтровка металлоконст- рукций под блок	100 м <sup>2</sup>	0,87			7,71	2,05			7	2		
		Итого:									253	88		
		Накладные рас- ходы 16,5%									12			
		Итого:									295			
		Плановые накоп- ления 8%									24			
		Итого по разделу III:									319	88		
		IV. Разные работы												
42	9-209 т32-12	Металлоконструк- ции под блок	т	1,174			70,7	34,3	20 5,97		83	40	23 7	
43	ССЦМ ч1 п2101	Стоимость	т	1,174			311				365			
		Итого:									448			

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные рас- ходы 8,6%										39		
		Итого:										487		
		Плановые накоп- ления 8%										39		
		Итого по разделу IV:										526	40	23
		Раздел V КШИА												
		А. Оборудование и монтаж												
44	I7-06-48 I-373 II-I-I	Термометр тех- нический угловой Пределы измере- ния от 0 до 100°C ТТУ41240-141 ГОСТ 2823-73 шт 3					0,90	0,21	0,21			3	I	I
45	I7-06-48 I-398 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой пределы изме- рения от 0 до 200°C ТТУ61240201 шт 3					0,90	0,21	0,21			3	I	I



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	I7-06-48 I-273 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой Пределы изме- рения от 0 до 100°C ТП41240163 ГОСТ2823-73	шт	3			0,85	0,21	0,21		3	I	I	
47	I7-04 2-0002 II-93-I	Манометр пока- зывающий Пределы изме- рения от 0 до 1,6МПа (от 0 до 16кгс/см <sup>2</sup> ) МП-160Х16 ТУ25.02.181071- 73	шт	3			2,55	0,8	0,77		8	2	2	
48	12-809-I	Установка кра- на контроль- ного трехходо- вого Ду=15 14М1 ТУ26-07-1061-73	шт	I				0,81	0,75			I	I	
49	12-523-2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14x2 ГОСТ8734-75 В2 ГОСТ8733-74	м	2			0,24	0,21	0,02					

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:										17	6	6		
Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%										1				
Итого:										18				
Транспортные расходы 3%										1				
Итого:										19				
Заготовительно-складские расходы 1,2%														
Итого:										19				
Комплектация оборудования 1%														
Итого:										19	6	6		
Накладные расходы 8%											5			
6x0,87=5,22														
Итого:										19	11			

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%									I			
		Итого по А:								19	12	6		
		Б. Материалы, не учтенные сборником на монтаж оборудования												
50	I7-06-48 I-753 ССИМ цУ т10-С	Оправа защитная угловая 2У26510064100 ГОСТ3029-75	шт	2					2,16			4		
51	I7-06-48 I-753 ССИМ цУ т10-С	Оправа защитная угловая 2У26516064200 ГОСТ3029-75  2хI,08	шт	2					2,16			4		
52	I7-06-48 I-752 ССИМ цУ т10-С	Оправа защитная прямая 2П25016064100  I,50хI,08	шт	2					I,62			3		



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

Итого: 19 26

Всего: 45

Итого  
по калькуляции:

1. Оборудование:

2608+19=2627

2. Монтажные  
работы:

430+1104+319+526+26=2405

Итого: 5032

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил руководитель группы

руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Н.П. Ракитина*  
*Л.М. Данилова*  
*Г.П. Есина*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Л.М. Данилова

Г.П. Есина

А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока сетевых насосов ЦНС 60-66

Основание: спецификация № Ал.4 л.ТМН-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,56	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,93	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,63	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость : на:		
1м <sup>3</sup> объема здания	0,08	руб.

№	: Шифр и : : № позиц. : прейск. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ :	: Едн-: : : ница: : : ре- : : ния :	: Ко- : : ли- : : во : : ниц: : : щая :	: Масса, т : : брутто : : нетто : : едини- : : цы: : : щая :	: Стоимость единицы ,			: Общая стоимость,					
						: руб.			: руб.					
						: обо- : : монтажных работ :			: обо- : : монтажных работ :					
						: рудо- : : ван. : : го :			: рудо- : : ван. : : го :					
						: в том числе :			: в том числе :					
						: осн. : : зарп. : : машин :			: осн. : : зарп. : : машин :					
						: в т.ч. : : зарп. :			: в т.ч. : : зарп. :					
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :

I. Оборудование

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7-281 IM	Насос типа ЦНС 60-66с элек- тродвигателем 4A160M6	к-т	2	0,692	1,384	25,6	14,1	3,51		51	28	7	
2	23-01 п01-307 15-01 п01-419	Стоимость 230+195	к-т	2			425				850			
3	СМО №7 прил. I	Электроэнергия	квт. час		84		0,03				3			
		Итого:									850	54	28	7
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									34			
		Итого:									884			
		Транспортные расходы 3%									27			
		Итого:									911			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									11			

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									922			
		Комплектация оборудования 0,7%									6			
		Итого:									923			
		Накладные рас- ходы 80%										22		
		Итого:										76		
		Плановые накопле- ния 8%										6		
		Итого по разделу I:									928	82	28	7
		928+82=1010												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
4	I2-2-8 К-1,1	Трубопроводы стальные элек- тросварные диаметром 133х4мм	т	0,066			87,01	68,64	14,63 7,63		6	5	I I	



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
5	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 108х4мм	т	0,163			87,01	68,64	14,63 7,83		13	11	2	1
6	12-2-7 К=1,1	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 76х3мм	т	0,032			107,58	87,01	15,96		3	3		
7	12-807 1	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8п2 диаметром 15мм	шт	1			0,75	0,73			1	1		
8	12-800- 3	Вентиль запорный фланцевый типа 15ч14бр диаметром 65мм	шт	1			3,59	2,91	0,335 0,05		4	3		
9	12-803- 4	Клапан обратный поворотный типа 19ч21бр диаметром 100мм	шт	2			3,71	3,07	0,38 0,06		7	6	1	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-802-5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем типа 30сбор диаметром 100мм шт	4					7,52	3,38	0,32 0,04		30	14	1
11	12-698-3	Закладные конструкции шт	4					1,49	0,52	0,1		6	2	
12	12-I-I	Трубопроводы стальные водопроводные газопроводные диаметром 21,3х2,8мм м	0,25					0,48	0,43	0,04 0,01				
	Итого:											70	44	5
	Накладные расходы 80%											35		
	Итого:											105		
	Плановые накопления 8%											8		
	Итого:											113	44	5



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	23-07 п1-0225	Вентиль муфтовый запорный типа 15ч3п2 диаметром 15мм	шт	1				1,43				1		
		1,3х1,098												
18	ССЦМ чШ п122	Вентиль запорный фланцевый типа 15ч14бр диаметром 65мм	шт	1				19,9				20		
19	23-07 I-0825	Клапан обратный поворотный типа 19ч21бр диаметром 100мм	шт	2				15,37				31		
		14х1,098												
20	ССЦМ чШ п647	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром 100мм	шт	4				22,9				92		
		Итого:										266		
		Плановые накопления 8%										21		

21192-24

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

Итого  
по разделу II:

287

II3+287=400

III. Изоляционные  
работы

21	26-7 т2-7 ССЦМ ч1 п207	Изоляция трубо- проводов прилин- драми минерало- ватными на син- тетической связ- ке	м3	0,35I			72,37	II	0,24		25	4
----	------------------------------------	---	----	-------	--	--	-------	----	------	--	----	---

I6,8+56,7х0,98

22	26-19 т4-6 ССЦМ ч1 п75 п492	Изоляция армату- ры полуфутляра- ми из оцинкован- ных стальных листов, запол- ненных матами минераловатными прошивными тол- щиной 40мм	м3	0,12I			80,66	4,73	0,15		10	I
----	--	--	----	-------	--	--	-------	------	------	--	----	---

8,05+49,5хI,03х

хI,2+3,8IхI,5х2

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
23	26-80 т15-1 ССПМ ч1 п190	Покрытие поверх- ности изоляции стеклопластиком рулонным РСГ	100 м <sup>2</sup>	0,1				202,03	43	0,55		20	4	
		108+101х0,931												
24	26-64 т11-8 ССПМ ч1 п525	Покрытие поверх- ности изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной	100 м <sup>2</sup>	0,044				288,37	70,8	1,24		13	3	
		77,2+294х1,22х х0,00785х0,75												
25	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций	100 м <sup>2</sup>	0,09				7,71	2,05	0,2		1		
26	15-614 т164-8	Окраска метал- локонструкций за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,09				60,5	38,4	0,03		5	3	
		Итого:										75	15	
		Накладные расхо- ды 16,5%										12		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого:										87		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого по разделу III:										94	15	
		IX. Разные работы												
27	9-209 732-12	Металлоконструкции под блок	т	0,121			70,7	34,3	20			9	4	2
28	ССИМ чл п2101	Стоимость	т	0,121			311					38		
		Итого:										47	4	2
		Накладные расходы 8,6%										4		
		Итого:										51		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого по разделу IV:										55	4	2

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

Всего по калькуляции:

1010+400+94+55=1559

В том числе:

Оборудование - 928

Монтажные работы - 631

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*А.Гусева*  
*Т.П.Калашникова*  
*Н.П.Рахитина*  
*Г.П.Есина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Рахитина

Г.П.Есина



КАЛЬКУЛЯЦИЯ №7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока приготовления рабочей воды К 19

Основание: спецификация № Л.4 л.ТМН-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,5	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,25	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,25	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,03	руб.

№	Цифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- нца:	Ко- ли- чест- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	монтажных работ			монтажных работ			
								обо- рудо- ван.	все- го	в том числе осн. зарпл.	обо- рудо- ван.	все- го	в том числе осн. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

903-I-221.86  
 Ал.16 кн.5

- 937 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	7-28I- IM K=0,75 Указа- ние к СМО п5.1	Насос типа K20/30 с элек- тродвигателем типа 4A1003 2	к-т	2	0,092	0,184	19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5	2	
2	23-01 п01-003	Стоимость	к-т	2			115				230				
3	СМО №7 прил.1	Электроэнергия	квт.	84			0,03				3				
		Итого:									230	41	41	5	2
		Наценки снаб- женческих и сбы- товых организа- ций 4%									9				
		Итого:									239				
		Транспортные расходы									7				



21192-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Монтажные работы												
4	I2-2-6 K-1,1	Трубопроводы стальные элек- тросварные диа- метром 57х3мм	т	0,062					137,5	125,4	4,12 1,31	9	8	
5	I2-802- .3	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем типа 30ч6бр диа- метром 50мм	шт	4					2,08	1,71	0,06 0,01	8	7	
6	I2-803- .2	Клапан обратный поворотный типа 19ч16бр диамет- ром 50мм	шт	2					2,06	1,75	0,06 0,01	4	4	
7	I2-698 .3	Закладные конст- рукции	шт	4					1,16	0,52	0,1	5	2	
		Итого:										26	21	
		Накладные рас- ходы 80%										17		
		Итого:										43		

21192-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%									3			
		Итого:									46	21		
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования:												
8	ССИМ чУ п3368 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов диаметром 57х3мм	т	0,063				365,75				23		
		385х0,95												
9	ССИМ чШ п645	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем типа 30ч6бр диаметром 50мм	шт	4				13,9				56		
10	ССИМ чШ п866	Клапан обратный поворотный типа 19ч16бр диаметр 50мм	шт	2				13,4				27		





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

в т.ч.

Оборудование -251

Монтажные работы - 253

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

 Т.Г.Гусева

 Т.П.Калашникова

 Н.П.Ракитина

 Г.П.Есина





903-I- 224.86  
Дл.16 кн.5

- 945 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	6-367- -4	Подогреватель пароводяной ШЭ-6-2-ПОСТ 108271.105-76	к-т. 2	0,39	0,78		51,2	27,3	17 4,25		40	21	13 3	
							за тн							
2	19-05 п04- -077	Стоимость	к-т 2				345				690			
		Итого:									690	40	21	13 3
		Наценки снаб- женческо-сбыто- вых организаций 4%									28			
		Итого:									718			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого:									740			
		Заготовительно складские рас- ходы 1,2%									9			

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									749			
		Комплектация оборудо- вания 0,7%									6			
		Итого:									754			
		Накладные рас- ходы 80%										17		
		Итого:										57		
		Плановые накоп- ления 8%										5		
		Итого по разделу II:									754	62	21	13 3
		754+62=816												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=1,1	Трубопроводы стальные элект- росварные диамет- ром 60x2,5мм	т	0,104				137,5	125,4	4,13 1,31		14	13	

903-I-221.86  
Лл.16 кн.5

- 947 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-2.5 К=I,I	Трубопроводы стальные элект- росварные диа- метром 45х2,5мм т	0,007					184,8	170,5	5,39 1,5		I	I	
5	I2-2.4 К=I,I	Трубопроводы стальные элект- росварные диа- метром 32х2мм т	0,013					213,4	196,9	5,85 1,6		3	3	I
6	I2-802- -3	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинде- лем типа 30ч 6бр диаметром 50мм шт	7					2,08	1,71	0,06 0,01		15	12	
7	I2-807- -3	Вентиль запор- ный, муфтовый типа 15ч8п2 диаметром 40мм шт	2					0,84	0,8			2	2	
8	I2-807- -I	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8п2 диамет- ром 25мм шт	7					0,75	0,73			5	5	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	12-867 2	Конденсатоотвод- чик типа 45ч 15мм диаметром 25мм	шт	1					1,82	1,54	0,07 0,02	2	2	
10	12-798- 3	Клапан регулиру- ющий типа Б9С-3-3 диаметром 50мм	шт	1					2,39	2,08	0,06 0,01	2	2	
11	12-700 3	Отвертные фланцы 100-10	к-т	3					1,17	0,84	0,21 0,03	4	3	1
12	12-698 3	Закладные кон- струкции	шт	13					1,49	0,62	0,1	19	7	1
		Итого:										67	50	3
		Накладные рас- ходы 80%										40		
		Итого:										117		
		Плановые накоп- ления 8%										9		
		Итого:										126	50	3





21192-24

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш. Изоляционные работы:														
22	26-7 т2-7 ССЦМ ч1 п149	Изоляция оборудования полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке 16,8+30,1x0,98	м3	0,58				46,3	II	0,24		27	6	
23	26-7 т2-7 ССЦМ ч1 п207	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетической связке 16,8+56,7x0,98	м3	0,687				72,37	II	0,24		50	8	
24	26-80 т15-1 ССЦМ ч1 п190	Покрытие поверхности изоляции рулонным стекдопластиком РС1 108+101x0,931	100 м2	0,118				202,03	43	0,55		24	5	
25	13-121 т15-6	Огрунтовка металлоконструкций	100 м2	0,13				7,71	2,05	0,2		I		



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	15-614 т164-8	Окраска металло- конструкций под блок	100 м <sup>2</sup>	0,13			60,5	38,4	0,03		8	5		
		Итого:									110	24		
		Накладные рас- ходы 16,5%									18			
		Итого:									128			
		Плановые накоп- ления 8%									10			
		Итого по разделу III:									138	24		
		IV. Разные работы												
27	9-209	Металлоконструк- ции под блок	т	0,172			70,7	34,3	20		12	6	3	
28	ССЦМ чII п2101	Стоимость	т	0,172			311				53			
		Итого:									65	6	3	
		Накладные рас- ходы 8,6%									6			





21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7-281- IM K=0,75 Указание к СМО п5.1	Насос типа ЦНС-38/44 с элек- тродвигателем типа А51-2	к-т	2	0,33	0,66		19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2
2	23-01 п01-253	Стоимость	к-т	2			400					800		
3	СМО №7 прм.1	Электроэнергия	квт час	84				0,03				3		
		Итого:										800	41	21 5 2
		Наценки снаб- женческо-сбыто- вых организаций 4%										32		
		Итого:										832		
		Транспортные рас- ходы 3%										25		
		Итого:										857		

21192-24

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

Заготовитель-  
 но-складские рас-  
 ходы 1,2%

10

Итого:

867

Комплектация обо-  
 рудования 0,7%

6

Итого:

873

Накладные рас-  
 ходы 8%

17

Итого:

58

Плановые накоп-  
 ления 8%

5

Итого  
 по разделу I:

873

63

21

5  
 2

873+62=936

II. Трубопроводы  
 и арматура:

Монтажные работы

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	12-2-8 K-1,1	Трубопроводы стальные диамет- ром 133х3,5мм	т	0,07				87,01	68,64	14,68 7,83	6	5	I	
5	12-2-8 K-1,1	Трубопроводы стальные диамет- ром 106х3,5мм	т	0,183				87,01	68,64	14,68 7,83	16	13	3 I	
6	12-27 K-1,1	Трубопроводы стальные диамет- ром 89х3,5мм	т	0,065				107,58	87,01	15,95 8,51	7	6	I	
7	12-79I- -6	Клапан типа 19с17мм диамет- ром 100мм	шт	2				4,39	3,51	0,57 0,14	9	7	I	
8	12-790- -5	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2- 16 диаметром 100мм	шт	4				4,05	3,29	0,41 0,07	16	13	2	
9	12-790- -4	Задвижка сталь- ная типа ЗКЛ2- 16 диаметром 80мм	шт	1				4,05	3,29	0,41 0,07	4	3		









I	2	3	4	5	6	7:8	9	10	11	12	13	14	15
		8,05+4I,3xI,03x xI,2x2,54xI,5x2											
20	26-62 Т11-6 ССЦМ ч1 п525	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов сталью тонколис- товой оцинкован- ной	100 м <sup>2</sup>	0,025			287,8I	78,3	I,2I		7	2	
		80,1+294xI20x x0,00785x0,75											
21	26-64 Т11-8 ССЦМ ч1 п525	Покрытие поверх- ности изоляции арматуры сталью тонколистовой, оцинкованной	100 м <sup>2</sup>	0,05			288,37	70,8	I,24		I4	4	
		77,2+294xI22x x0,00785x0,75											
22	I3-I2I Т15-6	Огрунтовка металлоконст- рукций блока	100 м <sup>2</sup>	0,14			7,7I	2,05			I		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	15-614 т164-8	Окраска метал- локонструкция блока	100 м2	0,14			60,5	38,4	0,03		8	5		
		Итого:									49	13		
		Накладные рас- ходы 16,5%									8			
		Итого:									57			
		Плановые накоп- ления 6%									5			
		Итого по разделу III:									62	13		
		IV. Разные ра- боты												
24	9_209 т32-12	Металлоконструк- ции под блок	т	0,189			70,7	34,3	20		13	6	4	
25	ССЦМ ш1 п2101	Стоимость	т	0,189			311				59			
		Итого:									72	6	4	

21192-24

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

Накладные расхо-  
ды 8,6%

6

Итого:

78

Плановые накоп-  
ления 8%

6

Итого  
по разделу IV:

84 6 4

Раздел У -  
КИШИА

А. Оборудование  
и монтаж

26 17-04  
2-0002  
11-93-  
1

Манометр показы-  
вающий. Пределы  
измерения от 0  
до 0,1 МПа (от  
0 до 1 кгс/см<sup>2</sup>)  
МПП-160-1  
ТУ25.02181071-

-78

2,55 0,8 0,77 5 2 2

27 17-04  
2-0016  
11-93-  
-7

Манометр элект-  
роконтный.  
Пределы измере-  
ния от 0 до МПа

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		(от 0 до 10кгс/ см <sup>2</sup> ) ЗКМ-IV-10 ТУ25.02 31-75	шт	2			7,80	1,27	1,21	0,04	16	3	2	
28	12-809- -I	Установка крана контрольного трехходового ДУ=15 РУ=1,6(16)14МП ТУ 26-07 1061- 73	шт	4				0,81	0,75			3	3	
29	II-582- -I	Установка соеди- нительной короб- ки НКК-8 ТУ36. 1753-75	шт	1				0,97	0,71	0,04 0,01		1	1	
30	II-642- -I	Установка отбор- ного устройства 16-225-У ТУ36-1258-76	шт	3				0,34	0,29	0,04		1	1	
31	15-17 I-505	Установка и сто- имость фирмен- ной таблички РПМ 66x26 ТУ36 1130-74	шт	2				0,28				1		

903-I-224.86  
Лд.16 кн.5

- 965 -

21192-24

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

32	12-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14X2 ГОСТ8734-75 В2 ГОСТ8733-74 м	4					0,24	0,21	0,02		I	I	
33	8-147- -I	Прокладка трубы полихлорвинило- вой 230 14x0,8 МРТУ6-05-919-63	100 м	0,01				34,8	14,4	12,2 3,85				
34	8.403-I	Провод по уста- новленным сталь- ным панелям се- чение до 6мм <sup>2</sup>	100 м	0,04				11,5	9,28	0,16 0,01				
		Итого:										21	12	10
		Наценки снаб- сбыта 4%										I		
		Итого:										22		
		Транспортные расходы 3%										I		



21192-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ССЦМ цУ п1039	Кран контроль- ных трехходов- ый Ду15 Ру1,6 (16) 14М1 ТУ26-07-1061- -73	шт	4				1,07				4		
36	ССЦМ цУ стр.150 п178	Провод ПВИ 380 ГОСТ 6323-74	км	0,004				23,6						
37	О1-13 стр.75 ССЦМ цУ Т10-Б	Труба стальная бесшовная 14х2ГОСТ8734-75 В2 ГОСТ8733-74	м	4				0,48				2		
38	05-03 8-0121 ССЦМ цУ Т10-3	Труба полихлор- виниловая 230 14х0,8 МРТУ-6- 160х1,076	км	0,001				172,16						
39	24-05 1-389 ССЦМ Т5-Б	Коробка соеди- нительная КСМ-8 ТУ36.1753-75 2,20х1,082	шт	1				2,38				2		





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

I. Оборудование:

873+23=896

2. Монтажные работы:

63+739+62+84+38=986

Итого: 1882

в т.ч. нормативная  
условно-чистая про-  
дукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил руководитель группы

руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Н.П. Ракитина*  
*Л.М. Данилова*  
*Г.П. Есина*  
*А.Е. Назарева*

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Н.П. Ракитина

Л.М. Данилова

Г.П. Есина

А.Е. Назарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №10 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока приготовления исходной воды

Основание: спецификация Лл.4, л.ВГН-2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,49	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,65	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,84	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,11	руб.

№	: Шифр и : : № позиц. : УСН, : пенника : и др.	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ	: Едн-:Ко- : : ница:ли- : : из- :чест:	: Масса, т ; : брутто: : нетто	: Стоимость единицы, : руб.	: Общ- : : рудо- : : ван.	: : : все- : : го	: : : в том числе : : осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл.	: Общая стоимость, : руб.					
									: : : ван.	: : : го	: : : осн. : : зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл.			
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
I. Оборудование														

21152-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7-291-IM K=0,75 Указание к СМО п5.1	Насос типа K20/ 30 с электро- двигателем типа 4A100 S2	к-т	2	0,092	0,184	19,2	10,57	2,63 1,19		38	21	5 2	
2	23-01 п01-003	Стоимость	к-т	2			115				230			
3	6-367-4	Подогреватель пароводяной Q=25т/ч	т	0,3			51,2	27,3	17,0 4,25		15	8	5 1	
4	19-05 п04-062	Стоимость	к-т	1			340				340			
5	18-I-I	Эжектор водо- соляной для филь- тра диаметром 450мм	шт	1	0,0028	0,0028	16,1	8,73	1,13 0,66		16	9	1 1	
6	19-05 п08-014 Коррек. по весу	Стоимость	шт	1			27,1				27			

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	СМО №7 прия. I	Электроэнергия	квт. 84 час				0,83				3			
		Итого:									597	72	38	II 4
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									24			
		Итого:									621			
		Транспортные расходы 3%									19			
		Итого:									640			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									8			
		Итого:									648			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с 621 руб.									4			
		Итого:									652			

21192-24

---

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

---

Накладные рас-  
ходы 80%

30

Итого:

102

Плановые накопле-  
ния 8%

8

Итого по разделу I:

652

110

38

11  
4

652+110=762

II. Трубопроводы  
и арматураМонтажные  
работы8 12-2-8  
К-1,1Трубопроводы  
стальные элект-  
росварные диа-  
метром 108x4мм т

0,007

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

I

9 12-2-7  
К-1,1Трубопроводы  
стальные элект-  
росварные диа-  
метром 89x2,8мм т

0,109

107,58 87,01 15,95  
8,51

12

9

2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I2-2-4 К-1,1	Трубопроводы стальные элект- росварные диа- метром 32х2мм	т	0,011				213,4	196,9	5,85 1,6		2	2	
11	I2-800.3	Вентиль запор- ный фланцевый типа 15ч14бр диаметром 80мм	шт	7				3,59	2,91	0,335 0,05		25	20	2
12	I2-807-1	Вентиль запор- ный муфтовый типа 15ч8р2 диаметром 25мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	
13	I2-798-2	Вентиль запор- ный игольчатый муфтовый ВИ (15с54кч) диамет- ром 25мм	шт	1				1,9	1,68	0,03 0,01		2	2	
14	I2-803.3	Клапан обратный поворотный флан- цевый типа 19ч 21бр Д=80мм	шт	2				3,28	2,78	0,3 0,04		7	6	1

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	12-803-1	Клапан обратный подъемный флан- цевый типа 16ч36р диаметром 25мм	шт	I				1,77	1,53	0,04 0,01		2	2	
16	12-867-2	Конденсатоотвод- чик термодина- мический типа 45ч15нх диамет- ром 25мм	шт	I				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
17	12-698-3	Закладные конст- рукции	шт	10				1,49	0,52	0,1		15	5	1
		Итого:										71	51	8
		Накладные рас- ходы 80%										41		
		Итого:										112		
		Плановые накопле- ния 8%										9		
		Итого:										121	51	8



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												
18	ССИМ чУ п3333 К=0,95	Узлы технологи- ческий трубопро- водов диаметром 108х4мм 492х0,95	т	0,0072			467,4				3			
19	ССИМ чУ п3326 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 69х2,6мм 530х0,95	т	0,11			503,5				55			
20	ССИМ чШ п1081	Трубопроводы стальные элект- росварные диа- метром 32х3мм	м	2,2			1,06				2			
21	ССИМ чШ п123	Вентиль запор- ный фланцевый типа 15ч 146р диаметром 80мм	шт	7			21,7				152			

21192-24

---

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

---

22	23-07 п1-0227	Вентиль запор- ный муфтовый типа 15ч8п2 диаметром 25мм I,8xI,098	шт	4				I,98				8		
23	23-07 п2-0229	Вентиль запорный игльчатый муфто- вый типа ВМ (15с5чбк2) диа- метром 25мм 3,6xI,098	шт	I				3,95				4		
24	23-07 п1-0824	Клапан обратный поворотный флан- цевый типа 19ч21бр диамет- ром 80мм I3xI,098	шт	2				I4,3				29		
25	доп. I СС1М чш п2263	Клапан обратный подъемный флан- цевый типа 16ч3бр диамет- ром 25мм	шт	I				5,68				6		





21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	26-80 Т15-1 ССЦМ Ч1 П190	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов рулонным стекло- пластиком 108+101х0,931	100 м <sup>2</sup>	0,0084				202,03	43	0,55		2		
33	26-64 Т11-8 ССЦМ Ч1 П525	Покрытие поверх- ности изоляции арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294х1,22х х0,00785х0,75	100 м <sup>2</sup>	0,0058				288,37	70,81	1,24		2		
		Итого:										24	5	
		Накладные рас- ходы 16,5%										4		
		Итого:										28		
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого по разделу III:										30	5	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IV. Разные работы														
34	9-209 т32-12	Металлоконструк- ции под блок	т	0,258				70,7	34,3	20		18	9	5
35	ССИМ чп п2101	Стоимость	т	0,258				311				80		
36	9-209 т32-12	Крепления	т	0,005				70,7	34,3	20				
37	ССИМ чп п2095	Стоимость	т	0,005				393				2		
38	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций	100 м2	1,94				7,71	2,05	0,2		15	4	
39	15-614 т164-8	Окраска метал- локонструкций за 2 раза	100 м2	1,94				60,5	38,4	0,03		117	74	
Итого:												232	87	5
Накладные рас- ходы 16,5% с п.46,47:														
(132х0,165)												22		

21192-24

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

Итого: 254

Накладные рас-  
ходы 8,6% с  
42,45:

100x0,086 9

Итого: 263

Плановые накоп-  
ления 8% 21

Итого по разделу  
IУ: 284 87 5

Всего по кальку-  
ляции:

762+417+30+284=

=1493

в том числе:

Оборудования - 652

монтажных работы -841

в том числе:

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

Нормативная услов-  
но-чистая продук-  
ция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил рук. группы

*Т.Г.*

*Т.П.*

*Н.П.*

*Г.П.*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Раkitина

Г.П.Есиня



КАЛКУЛЯЦИЯ № II К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока магнитной воды

Основание: спецификация № Ал.4 л.ВПН-I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,49	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,32	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,17	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,02	руб.

№п	: Шифр и : : № поз. : : преиск. : : УСН, : : ценника : : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ : : : : : : : : :	: Еди-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чест: : : ре- : во : : ния : : : : : : : : : : :	: Масса, т : : брутто : : нетто : : еди-:об- : : ница:щая : : : : : : : : : :	: Стоимость единицы, : : руб. : : : : рудо-:все- : : ван. : го : : : : : : : : : :	: Общая стоимость, : : руб. :									
						: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :						
I	:	3	:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

21192-24

I	2	3	4	5	6	7:8	9	10	11	12	13	14	15
I	II-342 I	Аппарат электро- магнитный для обработки воды тип 20	шт	2	0,062	0,124	11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	I
2	29-03 -19	Стоимость	шт	2		145				290			
		Итого:								290	23	20	I
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%								12			
		Итого:								302			
		Транспортные рас- ходы 3%								9			
		Итого:								311			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%								4			
		Итого:								315			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с 302 руб.								2			

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									317			
		Накладные рас- ходы 80%										16		
		Итого:									39			
		Плановые накоп- ления 8%									3			
		Итого по разделу I:									317	42	20	I
		317+42=359												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы:												
3	12.2-7 К=1, I	Трубопроводы стальные элек- тросварные диа- метром 89х3мм	т	0,044				107,58	87,01	15,95 8,51		5	4	I
4	12-810- -3	Вентиль муфтовый запорный, типа 15ч 8п диаметром 80мм	шт	5				2,16	1,61	0,16 0,04		11	8	I





21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	15-614 т164-8	Окраска метал- локонструкций "	0,02					60,5	38,4	0,03		I	I	
		Итого:										I	I	
		Накладные расхо- ды 16,5%												
		Итого:										I		
		Плановые накоп- ления 6%												
		Итого по разделу III:										I	I	
		IV. Разные работы:												
11	9-209 т32-12	Металлоконструк- ция т	0,031					70,7	34,3	20		2	I	I
12	ССИМ чII п210I	Стоимость т	0,031					311						
		Итого:										10		
		Накладные расхо- ды 6,6%										12	I	I
												I		

21192-24

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

Итого:												13		
Плановые накопления 8%												1		
Итого по разделу IУ:												14	1	1
Всего по калькуляции:														
359+117+1+14=491														
Оборудование - 317														
Монтажные работы - 174														
в т.ч. нормативная условно-чистая продукция														

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

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Н.П. Ракитина*  
*Г.П. Есина*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калашникова  
Н.П. Ракитина  
Г.П. Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №12 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угля

На приобретение и монтаж блока насосов взрыхляющей промывки

Основание: спецификация № Ал.4 л.ВПН-3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,45	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,21	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,24	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1м3 объема здания	0,03	руб.

№	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- чест- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.						
						обо- рудо- ван.	монтаж- ных работ в том числе осн. экспл. зарпл. машин в т.ч. зарпл.	в том числе осн. экспл. зарпл. машин в т.ч. зарпл.	обо- рудо- ван.	все- го	в том числе 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



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7.281 IM Указан. к СМО п5.1 К=0,75	Насос типа K20/18 с элек- тродвигателем типа 4AB0E2	к-т	I	0,068	0,068	19,2	10,57	2,63 1,19		19	II	3 I	
2	23-01 п01-002	Стоимость	к-т	I			98				98			
3	7.281 IM К=0,75 Указан. к СМО п5.1	Насос типа K8/18 с элек- тродвигателем типа 4AB0A2	к-т	I	0,064	0,064	19,2	10,57	2,63 1,19		19	II	3 I	
4	23-01 п01-001	Стоимость	к-т	I			92				92			
5	СМО №7 прил.1	Электроэнергия	квт час	84				0,03			3			
		Итого:									190	4I	22	6 2

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Наценки основных и снабженческих организаций 4%									8			
		Итого:									198			
		Транспортные рас- ходы 3%									6			
		Итого:									204			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									2			
		Итого:									206			
		Комплектация обо- рудования 0,7%									1			
		Итого:									207			
		Накладные расхо- ды 80%									18			
		Итого:									59			
		Плановые накопле- ния 8%									5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу I:												
		207+64=271												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
6	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы стальные электро- сварные диаметром 76x2,8мм	т	0,004			107,58	87,01	15,95					
									8,51					
7	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы стальные электро- сварные диамет- ром 60x2,5мм	т	0,048			137,5	125,4	4,12			7	6	
									1,31					
8	I2-800 2	Вентиль запор- ный фланцевый типа 15ч9р2 диа- метром 50мм	шт	4			2,23	1,66	0,05			9	7	
9	I2-803- 2	Клапан обрат- ный поворотный типа 19ч16бр диа- метром 50мм	шт	2			2,06	1,75	0,05			4	4	

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-698 -3	Закладные конструкции	шт	4				1,16	0,52	0,1		5	2	
		Итого:										25	19	1
		Накладные расходы 80%										15		
		Итого:										40		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого:										43	19	1
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
11	23-07 пI- -0234	Вентиль запорный фланцевый типа 15ч9р2 диаметром 50мм	шт	4				5,05				20		
		4,6х1,098												
12	ССЦМ чIII п866	Клапан обратный поворотный типа 19ч16бр диаметром 50мм	шт	2				13,4				27		

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	ССЦМ ЧУ п332I K=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 76x2,8мм 578x0,95	т	0,004I			549,1				2			
I4	ССЦМ ЧУ п33I7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 60x2,5мм 690x0,95	т	0,049			655,5				32			
		Итого:									83			
		Плановые накоп- ления 8%									7			
		Итого:									90			
		Итого по разделу II:												
		43+90=133												
		III. Разные работы												
I6	9-209 т32-12	Металлоконструк- ции	т	0,08			70,7	34,3	20		6	3	2	



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

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

в т.ч. оборудование - 207

монтажные работы - 240

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы

Г.П. Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №13 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельскохозяйственного строительства (в блочном исполнении). Топливо - каменные и бурые угли

На приобретение и монтаж блока сепаратора непрерывной продувки ЕСНП-300

Основание: спецификация серия 4.903-II, ал. I в.5	Сметная стоимость	0,39	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	в том числе:		
	а) оборудования	0,17	тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,22	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	1м3 объема здания	0,03	руб.

№	: Шифр и : : № позиц. : : преиск. : : УСН : : ценника : : и др. :	: Наименование и : : характеристика : : оборудования и : : монтажных работ : : ре- : : ния :	: Еди-:Ко- : : ница:ли- : : изме:чест: : : ре-во : : ния :	: Масса, т : : бруто : : нетто : : ниц:шал :	: Стоимость единицы, : : руб. : : обо- : : рудо- : : ван. : : го : : экспл. : : зарпл: : : в т.ч. : : зарпл. :	: Стоимость единицы, : : руб. : : обо- : : рудо- : : ван. : : го : : экспл. : : зарпл: : : в т.ч. : : зарпл. :	Общая стоимость,																					
							: обо- : : рудо- : : ван. : : го : : экспл. : : зарпл: : : в т.ч. : : зарпл. :	: обо- : : рудо- : : ван. : : го : : экспл. : : зарпл: : : в т.ч. : : зарпл. :																				
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование



903-I- 224.86  
 Ап.16 кн.6

- 1000 -

21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	6.295.2	Сепаратор непрерывной продувки диаметром 300мм тн	0,32				129	99,6	13,7 4,36		41	32	4 I	
2	19-05 03-007	Стоимость	шт	I			155				155			
		Итого:									155	41	32	4 I
		Наценки снабженческо-бытовых организаций 4%									6			
		Итого:									161			
		Транспортные расходы 3%									6			
		Итого:									166			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									2			
		Итого:									168			
		Комплектация оборудования 0,7%									1			



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										I	I	
		Накладные рас- ходы 80%										I		
		Итого:										2		
		Плановые накоп- ления 8%												
		Итого:										2	I	
		Стоимость мате- риалов, неучтенных сборником на мон- таж оборудования												
5	ССИМ чу п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 159х4,5мм т		0,017			406,6					7		
		428х0,95												
6	ССИМ чш п1081	Узлы технологи- ческих трубопро- водов диаметром 32х2,5мм ш		0,55			1,06					I		



21192-24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	26-62 Т11-6 ССИМ ч1 п525	Покрытие поверх- ности трубопрово- дов сталью тон- колистовой оцин- кованной 80,1+294х120х х0,00785х0,75	100 м <sup>2</sup>	0,011				287,81	78,3	1,21 0,36		3	1	
11	26-81 Т15-2 ССИМ ч1 п190	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования рулонным стек- лопластиком 207+101х0,982	100 м <sup>2</sup>	0,033				306,18	124	0,97 0,29		10	4	
12	15-614 Т164-8	Окраска трубо- проводов масля- ной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,007				60,5	38,4	0,03				
13	15-614 Т164-8	Окраска металл- конструкций блока	100 м <sup>2</sup>	0,15				60,5	38,4	0,03		9	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	13-121 т15-6	Осрунтровка ме- таллоконструк- ций блока	100 м <sup>2</sup>	0,15			7,71	2,05				1		
		Итого:										32	13	
		Накладные рас- ходы 16,5%										5		
		Итого:										37		
		Плановые накоп- ления 8%										3		
		Итого по разделу III:										40	13	
		IV. Разные работы												
15	9-209 т32-12	Металлокон- струкции блока	т	0,199			70,7	34,3	20			14	7	4
16	ССИМ ч1 п2101	Стоимость	т	0,199			311					62		
		Итого:										76	7	4
		Накладные рас- ходы 8,6%										7		

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

Итого:	83		
Плановые накопления 8%	7		
Итого по разделу IV:	90	7	4
Всего по калькуляции:			
24I+2I+40+90=392			
в т.ч.			
Оборудование 169			
Монтажные работы 223			
в т.ч. нормативная условно-чистая продукция			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Гусева*

*Т.П.Калашникова*

*Н.П.Ракитина*

*Г.П.Есина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина