

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-16-141М. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ  
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ  
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Б О М 2 I

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (кроме части АС)

Ч А С Т Ь 3    С Т Р 256-418

22193-17  
ЦЕНА 3-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 5152 Тираж 530 экз

903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 256 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

22193-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-16-14ГМ.  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж паромазутопроводов.

Основание: Ал.3,17 МС.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,66 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	1,05 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,61 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	88,19 руб.
1 м2 общей площади здания	1,8 руб.
1 м3 объема здания	0,27 руб.

№	Шифр и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и др.	Еди- ница	Коли- чест- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.						
						обор- удования	монтаж- ных работ	обор- удования	монтаж- ных работ					
						рудо-	всего:	рудо-	всего:					
						в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе					
						осн.	экспл.	осн.	экспл.					
						зар.	машин	зар.	машин					
						пл.	в т.ч.	пл.	в т.ч.					
						зарпл.		зарпл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I Трубопроводы

903-1-216 87  
Лл. 2I ч. 3

- 157 -

22193-17

		-----														
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5
I	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2 мм	т	0,004						288,2	269,5	7,85	I	I	-	
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д 76x3	т	0,304						107,58	87,01	15,95	33	26	5	
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=38x2,00 мм	т	0,009						213,4	196,9	5,85	2	2	-	
4	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,424						137,5	125,4	4,12	58	53	2	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,054						213,4	196,9	5,85	12	11	-	
6	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,291						243,1	227,7	6,6	71	66	2	
7	I2-79I- -I3	Вентиль стальной фланцевый Д=50 мм Ру64 15с 22нж	шт	10						2,48	2,14	0,1	25	21	1	

903-I-24687  
 Ал. 2I ч. 3

- 251 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-79I-2	Вентиль фланцевый I5c27нж Д=32 мм Ру64	шт	4				2,23	1,95	0,05		9	8	
9	I2-79I-I	Вентиль фланцевый I5c27нж Д=15 мм Ру64	шт	8				2,02	1,75	0,06		16	14	
10	I2-79I-4	Вентиль стальной фланцевый I5c22нж Д65 Ру40	шт	1				3,03	2,65	0,22		3	3	
11	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=15 мм Ру16	шт	5				0,75	0,73			4	4	
12	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кч18п2 д15 мм Ру16	шт	5				0,75	0,73			4	4	
13	I2-798-2	Клапан регулирующий 9с-4-2 Д=32 мм Ру64	шт	1				1,90	1,68	0,03		2	2	
14	I2-8II-I	Клапан муфтовый обратный подъемный I6B16к Д=15 мм Ру16	шт	9				0,76	0,72			2	1	

903-I-246.87  
 Ал. 2I ч. 3

- 259 -

22193-17

			-----												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
15	II-550-9	Клапан запорный соленоидный ЗСК-32 Д=32 мм	шт	4				2,19	1,86	0,01		9	7		
16	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кчI8п2 Д20 РуI6	шт	2				0,75	0,73	-		2	I		
17	I2-792-I	Клапан регулирующий 25с047нж ДI5 Ру40	шт	4				2,17	1,87	0,08		9	7	-	
18	I2-790-I	Вентиль запорный, игольчатый П322038 Д=20 мм Р=I6	шт	8				1,75	1,49	0,03	-	I4	I2	-	
19	I2-790-I	Вентиль запорный игольчатый П322038 Д=I5 мм Р=I6	шт	8				1,75	1,49	0,03		I4	I2		
20	I2-8II-I	Вентиль муфтовый I5БИбр Д=20 мм	шт	I2				0,76	0,72			9	9		
2I	I2-8II-I	Вентиль муфтовый I5БИбр Д=I5 мм	шт	4				0,76	0,72			3	3		

903-I-24687  
Ал. 2I ч.3

- 260 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I2-802-3	Задвижка 30ч6бр чугунная Д=50мм Р=10	шт	1				2,08	1,71	0,06		2	2	-
23	I2-698-16	Штуцера	шт	45				1,33	0,78	0,1		60	35	5
24	I2-698-10	Расширитель	шт	7				1,49	0,52	0,1		10	4	1
25	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,02				377	33,3	4,7		8	1	-
26	I2-867-2	Конденсатоотводчик 45ч 15нж Д=15 мм Ру16	шт	2				1,67	1,42	0,05		3	3	
		Итого										385	312	16
		Накладные расходы 80%										250		
		Итого										635		
		Плановые накопления 8%										51		
		Итого										686	312	16

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												
27.	23-10д18 п29-226	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=18х2  1685х1,08х0,95	т	0,004					1728,81			7		
28.	23-10д18 п29-233	Трубопроводы из стальных труб д=32х2мм  1145х1,08х0,95	т	0,053					1174,77			62		
29.	ССЦМ чу п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=57х3мм  690х0,95	т	0,405					655,5			265		
30.	23-10 д18 п29-237	Трубы стальные д=38мм  1105х1,08х0,95	т	0,009					1133,73			10		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
31.	23-10 д18 п29-229	Трубы стальные д=25мм 1300x0,95x1,08	т	0,101				1333,81				135		
32.	ССЦМ чУ п332I	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=76x3 578x0,95	т	0,297				549,10				163		
33.	ССЦМдI чШ п2050	Вентиль флан- цевый 15с22нк д=50мм Ру64	шт	10				18,7				187		
34.	ССЦМдI чШ п2059	Вентиль флан- цевый 15с27нк д32мм Ру64	шт	4				19,8				79		
35.	ССЦМдI чШ п2056	Вентиль флан- цевый 15с27нк д=15мм Ру64	шт	8				10,9				87		
36.	ССЦМдI чШ р2035	Вентиль муф- товый 15ч8п2 д=15мм Ру16	шт	8				1,42				11		
37.	ССЦМ чШ п103	Вентиль муфто- вый 15кч18п2 д15мм Ру16	шт	5				1,47				7		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
37.	ССЦМ чШ п104	Вентиль муфтовый 15кч18п2 д20 Ру16	шт	2					1,69			3		
38.	23-07 п4-0172	Клапан регули- рующий с рычаж- ным приводом 9с-4-2 д=32мм Ру64  44х1,098	шт	1					48,31			48		
39.	ССЦМ чШ п843	Клапан муфтовый 16Б16к д=15мм Ру16	шт	2					0,65			1		
40.	23-07 доп.80	Клапан запор- ный соленоид- ный ЗСК-32 д=32мм  96х1,0916	шт	4				104,8			419			
41.	ССЦМ чШп1 п2051	Вентиль сталь- ной фланцевый 15с22нж д65 Ру=40	шт	1					31			31		
42.	23-07 п2-0028	Вентиль запор- ный игольчатый П322038 д=20мм Р=16 3,35х1,098	шт	8					3,68			29		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43.	23-07 п2-0027	Вентиль запор- ный игольчатый П322038 д=15мм Р=16  2,75x1,098	шт	8				3,02				24		
44.	ССЦМ чШ п2027 д. I	Вентиль муфто- вый 15Б16р д=20мм	шт	12				1,24				15		
45.	ССЦМ чШ п2026 д. I	Вентиль муфто- вый 15Б16р д=15мм	шт	4				1,03				4		
46.	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная 30ч6бр д=50мм Р=10	шт	1				13,9				14		
47.	23-07 доп.80	Клапан регули- рующий 25с 047нж д16 Ру40  145x1,0916	шт	4			158,28				633			
48.	ССЦМ чШдоп. I п2305	Стоимость опор	тн	219,01				0,59				129		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	I)
49.	ССЦМ чШ п935	Конденсатоотвод- чик 45ч15нж д=15мм	шт	2				5,08				10		
50.	05-17 п2-282	Рукав Пар 2х-16-36  4,95х1,074	м	16				5,32				85		
		Итого:									1052	1406		
		Плановые накоп- ления 8%										112		
		Итого:									1052	1518		
		Итого по разделу I									1052	2204	312	16
		$1052+686+1518=3256$												
		II. Строительные работы												
51.	26-16 т4-3	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными в оболочке из металлической сетки т40мм	м3	1,06				20,4	8,37	0,17		22	9	

903-I-246 87  
 Ал. 2I ч. 3

- 266 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	ССЦМ ч. I п98 п50I	Стоимость 20,2xI,03xI,2+ 4,62x2	м3	I,06				34,2I			36			
53	26-7 2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минерало- ватными	м3	I,07				23,4	II	0,24	25	I2	-	
54	ССЦМ чII п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	I,07				55,57			59	-	-	
55	26-68	Покрытие по- верхности изо- ляции трубопро- водов стекло- тканью	м2	73,92				I,29	0,26	0,02	95	I9	I	
56	допI ССЦМ чIII п697	Стоимость	м2	73,92				I,2			89			
		Итого						326	40	I				
		Накладные рас- ходы 16,5%						54						
		Итого						380						

903-I-24687  
Лл. 2I ч. 3

- 267 -

22193-17

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

Плановые накоп-  
ления 8%

30

Итого по II разделу:

410

Всего по смете:

3256 + 410 = 3666

в том числе:

оборудование - 1052 руб.

монтажные работы - 2204 руб.

строительные  
работы - 410 руб.

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Калашникова*

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

*Анохина*

С.Г. Анохина

Проверил руководитель группы

*Есина*

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж трубопроводов газа котлоагрегатов

Основание: Ал.3, I7 ГС.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,66	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,7	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,96	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	88,19	руб.
I м2 общей площади здания	2,04	руб.
I м3 объема здания	0,3	руб.

№№ пп	: Шифр и : № позиц. : пр-та : ценника : УСН : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Единица : из-мере- : ния	: Ко-ли- : чес-тво	: Масса, т		: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
					: бруто	: нетто	: обо- : рудо- : ван.	: все- : го	: в том числе	: основ. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: обо- : рудо- : ван.	: все- : го	: в том числе
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы  
и арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
<b>Монтажные работы</b>														
1.	12-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=108x4мм	т	0,861				87,01	68,64	14,63		75	59	13
2.	12-2-7 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=89x2,5мм	т	0,013				107,58	87,01	15,95		1	1	
3.	12-2-4 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=32x2,0мм	т	0,036				213,4	196,9	5,85		8	7	
4.	12-2-3 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=25x2,5мм	т	0,028				243,1	227,7	6,6		7	6	
5.	12-2-2 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=18x2мм	т	0,003				288,2	269,5	7,85		1	1	
6.	12-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч476к4 д=100мм Ру40	шт	12				7,52	3,38	0,32 0,04		90	41	4
7.	12-809- -1	Краны проходные сальниковые Iч6бк д=20мм Ру10	шт	4				0,81	0,75			3	3	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8.	12-809- -I	Краны проходные сальниковые IIчбкк д=25мм Py10	шт	4				0,81	0,75			3	3	
9.	12-698- -3	Отборное устройство	шт	16				1,49	0,52	0,1		24	8	2
10.	12-805- -4	Клапан предохра- нительный ПКН-100	шт	4				3,78	3,09	0,44		15	12	2
11.	12-900- -5	Заслонка дрос- сельная д=70мм	шт	4				7,11	4,51	0,09 1,12 0,29		28	18	4
		Газорегуляторная установка												
12.	18-6-I	Фильтр ФГ-15- -100-6	шт	1	0,185	0,185		23,2	13,6	2,81		23	14	3
13.	12-802- -5	Задвижка чугу- ная типа 30ч476к4 д=100мм Р=6	шт	10				7,52	3,38	0,32		75	34	3
14.	12-805- -4	Клапан предохра- нительный мало- габаритный ПКН-100	шт	1				3,78	3,09	0,44		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15.	II-39I-2	Регулятор РДЕК- -I-100	шт	I				3,2I	3,12	0,03		3	3	
16.	I2-805- -2	Клапан пружин- ный сбросной ПСК д=50мм P=2,5	шт	I				2,15	1,82	0,09		2	2	
17.	I2-799- -I	Вентиль запор- ный проходной цинковый I5cII6кI д=10мм P=2,5	шт	2				0,79	0,75			2	2	
18.	I2-790- -I	Вентиль запорный проходной флан- цевый I5cI2п2 д=20мм P=25	шт	4				1,75	1,49	0,03		7	6	
19.	II-809- -I	Кран трехходовой муфтовый для контрольного манометра I4MI д=15мм	шт	3				1,8I	0,75			5	2	
20.	I2-I-2 к=I, I	Трубопроводы стальные д=18xI,2мм	т	0,00I				288,2	269,5	7,85				

903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 272 -

22193-17

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,001						243,1	227,7	6,6				
22	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x3 мм	т	0,001						213,4	196,9	5,85				
23	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	т	0,01						137,5	125,4	4,13		I	I	
24	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x3 мм	т	0,21						87,01	68,64	14,63		18	14	3
25	I2-I-I	Трубопроводы стальные водога- зопроводные D=50 мм	м	0,5						0,48	0,43	0,04				
26	8-9I-4	Рама под газоре- гуляторную ус- тановку	т	0,27						377	33,3	4,7		102	9	I
		Итого												497	249	35
		Накладные расхо- ды 80%												199		
		Итого												696		

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

Плановые накопления  
8%

56

Итого

752

249

35

Стоимость материалов,  
не учтенных сборником  
на монтаж оборудования

27 ССЦМ  
ч.У  
р. IX  
п. 3333

Узлы технологи-  
ческих трубопро-  
водов Д=108х3мм

т

0,827

467,4

387

28 ССЦМ  
ч.У  
р. IX  
п. 3326

Трубопроводы из  
стальных трубо-  
проводов Д=89х2,5  
мм

т

0,013

503,5

7

530х0,95

29 23-10  
доп. I8  
п. 29-233

Трубопроводы из  
стальных трубо-  
проводов Д=32х2  
мм

т

0,036

1174,77

42

1145х1,08х0,95

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
30	29-10 доп.18 п.29-229	:	Трубопроводы из стальных трубо- проводов Д=25x2,5 мм	:	т	:	0,028	:		:		:		:		:	1333,8	:		:		:		:		:	37
			I300xI,08x0,95																								
31	I7-03 -0I п.62	:	Клапан предох- ранительный ПКН100	:	шт	:	4	:		:		:		:		:	63,68	:		:		:		:		:	255
			58xI,098																								
32	ССЦМ ч.Ш п.588	:	Заслонка дроссель- ная Д=90 мм	:	шт	:	4	:		:		:		:		:	3,16	:		:		:		:		:	13
33	23-10 доп.18 п.29-226	:	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2 мм	:	т	:	0,003	:		:		:		:		:	1728,8I	:		:		:		:		:	5
			I685x0,95xI,08																								
34	23-07 п.1-1089	:	Задвижка фланце- вая 30ч470к4 Д=100 мм Р=6	:	шт	:	12	:		:		:		:		:	39,53	:		:		:		:		:	474
			36xI,098																								
35	ССЦМ ч.Ш п.1023	:	Кран проходной сальниковый IIч66к Д=20 мм Р=10	:	шт	:	4	:		:		:		:		:	1,26	:		:		:		:		:	5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
36.	ССЦМ чШ п1024	Кран проходной сальниковый IIч6бк д=25мм	шт	4				1,67				7		
		Газорегуляторная установка												
37.	24-18 28 п289	Фильтр типа ФГ-15-100-6 288xI,09I6	шт	I				314,38			314			
38.	23-07 пI-1089	Задвижка чугу- ная типа 30ч47бк4 д=100мм P=6 36xI,098	шт	10				39,53				395		
39.	I7-03 0I п62	Клапан предо- хранительный ма- логабаритный ПКН-100 58xI,098	шт	I				63,68				64		
40.	I7-04 5-0479	Регулятор РДБК- -I-100 355xI,09I6	шт	I				387,5			388			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
46.	ССЦМ цУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=108х3мм 492х0,95	т	0,2I				467,4				98		
47.	ССЦМ цШ пI55I	Трубопроводы ста- льные водогазо- проводные д=50мм	м	0,5				1,86				I		
48.	23-10 д.18 п29-238	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=38х3мм 825х0,95хI,08	т	0,00I				846,45				I		
49.	23-07 пI-0467	Вентиль запор- ный проходной цинковый I5сIIбкI д=10мм P=2,5 2,2хI,098	шт	2				2,42				5		
50.	23-07 пI-0464	Вентиль запор- ный проходной фланцевый I5сI2п2 д=20мм P=25 IIхI,098	шт	4				12,08				48		



903-I-176.87  
Ал.2I ч.3

- 278 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
51	ССЦМ чШ доп. I п2305	Стоимость опор	кг	34,4				0,59				20		
		Итого									702	1888		
		Плановые накопления 8 <sup>07</sup>										151		
		Итого									702	2039		
		Итого по разделу П												
		752+702+2039=3493												
		П. Строительные работы.												
52	9-209 т32-12	Металлоконструкции (крепление УРУ, установки электромагнита, крепление газопровода)	т	0,188				70,7	34,3	20 5,97		13	6	4 I
53	ССЦМ чП п2096	Стоимость	т	0,188				0,347				65		



903-I-246-87  
Лл.2I ч.3

- 280 -

22193-17

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

2 Монтажные  
работы - 279I руб.

3 Строительные  
работы - 168 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

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

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж общекотельных трубопроводов газа

Основание: Ал. 3,17 МССО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,6	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,6	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность МВт)	14,46	руб.
I м2 общей площади здания	0,41	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№№ пп	: Шифр и : № позиц. : преиск. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : изме- : ре- : ния	: Коли- : че- : ст : во	: Масса, т		: Стоимость единицы				: Общая стоимость			
					: бруто	: нетто	: обо- : рудо : ван.		: монтажных работ		: обо- : рудо : ван.		: монтажных работ	
					: еди- : ни- : цы	: об- : щая	: все- : го	: в т.числе	: осн. : зарп	: экспл. : машин	: все- : го	: в т.числе	: осн. : зарп	: экспл. : машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы  
и арматура

903-I-27687  
Ал. 2I ч. 3

- 282 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтажные работы														
I	ЦI2-2- -9 K=I,I	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб Д=219х3,5 мм	т	0,66					56,21	40,92	11,88 6,44	37	27	8 4
2	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=159х3,5мм	т	0,034					87,01	68,64	14,63	3	2	-
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х2мм	т	0,114					137,5	125,4	4,12	16	14	-
4	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,039					213,4	196,9	5,85	8	8	-
5	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=22х2 мм	т	0,008					243,1	227,7	6,6	2	2	-
6	I2-809- -I	Кран сальни- ковый Ич66к Д=15 мм	шт	I					0,81	0,75		I	I	



903-I-246 87  
 Ал. 2I ч. 3

- 281 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ССЦМ чУ р1Х п3317	Узлы технологи- ческих труб Д=57x2 мм 690x0,95	т	0,114				655,5				75		
11	23-10 д18 п29-233	Узлы технологи- ческих труб Д=32x2 мм 1145x1,08x0,95	т	0,033				1174,77				39		
12	23-10 д18 п29-229	Узлы техноло- гических труб Д=22x2 мм 1300x1,08x0,95	т	0,008				1333,8				11		
13	ССЦМ чШ п1022	Кран сальни- ковый 11ч6бк Д=15 мм	шт	1				1				1		
14	ССЦМ чШ п1024	Кран сальни- ковый 11ч6бк Д=25 мм	шт	1				1,67				2		
15	ССЦМ чШ п2035 д1	Стоимость опор	кг	70,49				0,59				42		
		Итого										402		

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

Плановые накопления 8%

32

Итого

434

Итого по разделу I:

$I2I + 434 = 555$

II. Строительные работы

16	I5-6I4 T164-8	Окраска трубопроводов масляной краской	100 м2	0,64		60,5	38,4	0,03	39	25
		Итого							39	25
		Накладные расходы - 16,5%							6	
		Итого							45	
		Плановые накопления 8%							4	
		Итого по разделу II:							49	25
		Всего по смете:	$555 + 49 = 604$							

Главный инженер проекта  
 Составил рук. группы

*Т.Г. Гусева*  
*Г.П. Есина*

Т.Г. Гусева  
 Г.П. Есина

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П. Калашникова



903-I-216 17  
Ал. 2I ч. 3

- 216 -

22193-17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ.  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж лабораторного оборудования

Основание: Ал. 3,17 ВП.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,03	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	2,45	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
(производительность МВт)	73,01	руб.
I м2 общей площади здания	0,4	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца изме- ре- ния	Коли- че- ст- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость							
							обо- рудо- ван.	монтажных работ все- го	в т. числе осн.:экспл. зарп:машин в т.ч. зарпл.	обо- рудо- ван.	монтажных работ все- го	в т. числе осн.:экспл. зарп:машин в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I доп. I Стол лабораторный

903-I-216 87  
 Ал. 2I ч. 3

- 287 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		И7-06- -48 пI-8II	химический при- стенный размером 600x800x1800 шт	I	0,13		640				640			
2		3I-68- -9	Монтаж шт	I				149,2	21,2	I 0,42		149	2I	I
3		доп. I И7-06- -48 пI-806	Мойка лаборатор- ная МЛ-I ОН-II- -918/II-3 900x800x1800 шт	I	0,19		195				195			
4		3I-68-I	Шкаф вытяжной ШВ-23 1800x800x2850 шт	I	0,46			173	47,8	I,2 0,46		173	48	I
5		И7-06- -48 пI-803 доп I	Стоимость шт	I			1100				1100			
6		56-0I -0I пI80	Табурет Д=370мм Н=700 мм шт	3			10				30			
7		3I-68- -5	Шкаф для хране- ния реактивов ОХ-I-427 1200x800x2850 шт	I	0,055	0,055		134	35,8	I 0,42		134	36	I

903-I- 246 87  
 Ал. 2I ч. 3

- 288 -

22193-17

-----		-----												
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
8	I7-06 -48 пI-805	Стоимость	шт	I			228				228			
9	56-0I- -0I пI62	Стол письмен- ный одностумбо- вый	шт	I			47				47			
		Итого									2240	456	105	3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									90			
		Итого:									2330			
		Транспортные расходы 3%									70			
		Итого									2400			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									29			
		Итого									2429			
		Комплектация обо- рудования 0,7%									16			
		Итого									2445			

903-I-246 87  
Ал. 2I ч. 3

- 219 -

22193-17

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

Накладные расходы  
80%

84

Итого

540

Плановые накоп-  
ления 8%

43

Итого

2445 583 105 3

Всего по смете: 2445 + 583 = 3028

Главный инженер проекта



Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П. Каляшникова

Составил руководитель группы



Г.П. Есина

903-I-246 87  
Ал.2I ч.3

- 290 -

22143-17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-25

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На приобретение и монтаж оборудования мастерской

Основание: Ал.3,17 ВП.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,56	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	2,3	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,26	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете стоимости на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	61,69	руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,18	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	0,03	руб.

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

I. Оборудование

903-1-24687  
 Ал.21 ч.3

- 291 -

22193-17

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	I-3I-I	Станок вертикаль- но-сверлильный 2Н-135	шт	I	I,45	I,45		16,1	9,64	5,51		16	10	6
2	I8-0I-I п2-007	Стоимость	шт	I			1610				1610			
3	I-220-3	Станок точильно- шлифовальный 3Б634	шт	I	0,425			8,59	7,43	0,17 0,09		9	7	
4	I8-0I-I п3-085	Стоимость	шт	I			500				500			
		Итого									2110	25	17	6
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									84			
		Итого									2194			
		Транспортные расходы 3%									66			
		Итого									2260			



№пп	:Обоснование :стоим. :№ укрн. :ед.расц.	:Наименование работ :и затрат	:Единица :изме- :рения	:Колич- :чест- :во	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			:нормат. :условно- :чистая :прод.
					: всего	: в том числе		: всего	: в том числе		
1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		П. Монтажные работы									
5	20-763 ЭСН-84 т26-I	Вентиляционный пыле- улавливающий агре- гат ЗИЛ-900	шт	I	7,73	3,89	0,6	8	4	I	5
6	23-08 -0I п5I	Стоимость I74xI,09I6	шт	I	189,94			190			
		Итого						198	4	I	5
		Накладные расходы 80%						3			
		Итого						201			
		Плановые накопления 8%						16			
		Итого по П разделу						217	4	I	5



903-I-246.17  
Ал.2I ч.3

- 294 -

22193-17

---

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

---

Всего по смете

2344+217=2561

в том числе:

оборудование - 2302 руб.

монтажные работы - 259 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

*Гусева*  
*Калашникова*  
*Есина*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж приборов и посуды организации химического контроля за водохимическим режимом котельной.

Основание: Ал.3,17 ВП-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,01	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,96	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,05	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	48,43	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,03	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,01	руб.

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	I7-05 п04-018	Микроскоп "Био- лам"	шт	I			81				81			
2	I7-03-II 5-385 -69-I	Весы лаборатор- ные ВЛР-200г	шт	I			44	2,31	2,08		44	2	2	
3	64-01 п01-011	Холодильник компрессорный V = 160л "Сара- тов"	шт	I			131				131			
4	I7-06- -48 пI-737	Экспресс- лабора- тория ЭЛВК-5	шт	2			62				124			
5	I7-06- пI-615	Прибор для опре- деления следов растворенного кислорода СКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 арт.1201р	Плитка электри- ческая однокам- форочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт.1201р	Плитка электри- ческая "Миза"	шт	I			4,6				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I7-01 п04-040	Мегометр пере- носной	шт	I			39				39			
9	I7-03 п5-385	Весы лаборатор- ные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
I0	I7-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-1100-I	шт	I			3,6				4			
I1	I7-03 п5-396	Набор гирь Г-I-1100	шт	I			3,6				4			
I2	I7-03	Набор гирь КГ-2-10	шт	I			3,6				4			
I3	I5-I4 п10-007 п1-781- -2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5;3,5, 3,5/3	шт	I			165	16,24	15,9	0,02 0,01	165	16	16	
I4	29-08- -01 п926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			14,8				15			
I5	28-02- -22 п16-022	Баня комбиниро- ванная лабора- торная БЛ	шт	I			4				4			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
16	17-14 п2-04I II-347-2	РН-метр	шт	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
17	17-06- -48 п5-15I	Склянка (бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20л	шт	I			4,85				5			
18	17-06- -48 п5-147	Склянка (бутыль) емк.1л	шт	5			1,45				7			
19	17-06- -48 п5-148	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	17-06- -48 п5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	I7-06- -48 п5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 10л СТРП-10	шт	I			2,9				3			
22	I7-06- -48 п8-003	Стакан химичес- кий без носика высокий типа В емк. 150мл	шт	I			0,15							
23	I7-06- -48 п8-003	Стакан химичес- кий высокий без носика типа В емк. 100мл	шт	I			0,15							
24	I7-06- -48 п4-122	Стакан химичес- кий высокий с носиком типа ВП из стекла емк. 100мл	шт	I			0,15							
25	I7-06- -48 п4-123	Стакан химичес- кий с носиком высокий из стек- ла емк. 150мл	шт	I			0,22							
26	I7-06- -48 п4-167	Колбы лаборатор- ные плоскодон- ные типа П без шлифа емк. 50мл	шт	10			0,16				2			

903-I-24687  
Ал.21 ч.3

- 300 -

22193 - 17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
27	I7-06- -48 п4-169	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.250мл	шт	I			0,28							
28	I7-06- -48 п4-172	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.500мл	шт	2			0,36				I			
29	I7-06- -48 п4-174	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк.1л	шт	I			0,55				I			
30	I7-06- -48 п4-176	Колба плоскодон- ная типа П без шлифа емк.4л	шт	I			1,1				I			
31	I7-06- -48 п4-178	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера типа КН емк.50мл	шт	8			0,14				I			
32	I7-06- -48 п4-182	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк.250мл.	шт	8			0,30				3			
33	I7-06- -48 п4-194	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк.500мл	шт	I			0,36							

903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 301 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	I7-06- -46 п4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50мл	шт	2			0,22							
35	I7-06- -48 п4-060	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 100мл	шт	I			0,25							
36	I7-06- -48 п4-06I	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 200мл	шт	I			0,3I							
37	I7-06- -48 п4-063	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 500мл	шт	I			0,42							
38	I7-06- -48 п4-075	Цилиндр измери- тельный градуи- рованный с носи- ком емк.10мл	шт	I			0,32							
39	I7-08- -48 п4-07I	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк.25мл	шт	I			0,13							



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	I7-06- -48 п4-072	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 50мл	шт	I			0,13							
41	I7-06- -48 п4-073	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 100мл	шт	I			0,16							
42	I7-06- -48 п4-074	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 250мл	шт	I			0,25							
43	I7-06- -48 п4-076	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 500мл	шт	I			1,15				I			
44	I7-06- -48 п4-077	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 1000мл	шт	I			2,05				2			
45	I7-06- -48 п4-078	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 2000мл	шт	I			3,15				3			
46	I7-06- -48 п4-III	Цилиндр измери- тельный с прогли- фованной пробкой емк. 25 мл	шт	I			0,6				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
47	I7-06- -48 п4-112	Цилиндр измери- тельный с прошли- фованной пробкой емк.50мл	шт	I			0,85				I			
48	I7-06- -48 п4-113	Цилиндр измери- тельный с прошли- фованной пробкой емк.100мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06- -48 пI-661	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк.3мл	шт	I			1,2				I			
50	I7-06- -48 пI-662	Микробюретка с ав- томатическим ну- лем и склянкой емк.10мл	шт	I			1,2				I			
51	I7-06- -48 пI-664	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.0,5 мл, 1мл	шт	4			0,05							
52	I7-06- -48 пI-665	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.2мл	шт	2			0,05							

903-I-146.87  
Ал.2I ч.3

- 304 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
53	I7-06- -48 пI-666	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.5мл	шт	2			0,07							
54	I7-06- -48 пI-667	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.10мл, 15мл	шт	4			0,08							
55	I7-06- -48 пI-670	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.25мл	шт	2			0,13							
56	I7-06- -48 пI-671	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.50мл	шт	2			0,30				I			
57	I7-06- -48 пI-672	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.100мл	шт	2			0,43				I			
58	I7-06- -48 пI-673	Пипетка и деле- ниями емк.1мл	шт	2			0,07							
59	I7-06- -48 пI-673	Пипетка с деле- ниями емк.2мл	шт	2			0,07							



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	п4-253	емк.250мл	шт	5			0,23				I			
66	I7-06- -48 п4-234	Банка для хими- ческих реактивов емк.500 мл	шт	5			0,28				I			
67	I7-06- -48	Банка для хими- ческих реактивов емк.1л	шт	2			0,42				I			
68	I7-06- -48 п4-106	Банки для хими- ческих реактивов емк.2л	шт	I			I,7				2			
69	I7-06- -48 п4-149	Банки для хими- ческих реактивов емк.5л	шт	I			2,40				2			
70	I7-06- -48 п4-076	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым горлом емк.500мл	шт	2			I,15				2			
71	I7-06- -48 п4-077	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым горлом емк.1л	шт	2			2,05				4			
72	I7-06- -48 п4-034	Банка для хими- ческих реактивов емк.2л	шт	I			0,62				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
73	35-03- -22 п78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50мл	шт	2			0,13							
74	35-03- -22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500мл	шт	I			0,114							
75	35-03- -22 п140	Банка полиэтиленовая БЦ емк. I л	шт	I			0,35							
76	35-03- -22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	I			0,31							
77	I7-06- -48 п5-00I	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 д=6мм $\ell$ =50мм	шт	2			0,13							
78	I7-06- -48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-15 д=15мм $\ell$ =100мм	шт	2			0,26				I			
79	I7-06- -48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной 160мм	шт	2			2,40					5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
80	17-06- 48 п5-003	Трубка соединительная Y-образная под резиновую пробку ТС 4-6 д=6мм ℓ=25мм	шт	2			0,26				I			
81	17-06- 48 п5-004	Трубка соединительная Y-образная под пробку ТС 4-15 д=10мм ℓ=40мм	шт	2			0,28				I			
82	17-06- 48 п5-005	Трубка Y-образная под пробку ТС4-15 д=15мм ℓ=60мм	шт	2			0,30				I			
83	17-06- 48 п5-205	Трубка соединительная Y-образная со шлифтом КШ-14,29	шт	2			0,60				I			
84	17-06- 48 п5-238	Шлифт-муфта д=11мм, 13 мм д=15мм	шт	3			0,12							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
85	I7-06- -48 п5-239	Шлифт-муфта д=17мм	шт	I			0,13							
86	I7-06- -48 п5-240	Шлифт-муфта д=22мм	шт	I			0,21							
87	I7-06- -48 п5-305	Шлифт-муфта д=33мм, 40мм ц=50мм	шт	3			0,29				I			
88	I7-06- -48 п5-241	Шлифт-муфта д=5мм, 7мм д=10мм	шт	3			0,11							
89	I7-06- -48 п5-241	Шлифт-кern д=12 мм	шт	I			0,11							
90	I7-06- -48 п5-242	Шлифт-кern ц=17мм	шт	I			0,13							
91	I7-06- -48 п5-243	Шлифт-кern д=25мм, д=30мм д=40 мм	шт	3			0,19				I			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
92	17-06- -48 п5-236 п5-241	Соединение конус- ное взаимозаменя- емое муфта и керн типа СКВ $\ell=100$ мм КШ-14	шт	I			0,23							
		0,12+0,11												
93	17-06- -48 п5-239 п5-242	Соединение конус- ное взаимозаменя- емое $\ell=100$ мм КШ-19	шт	I			0,26							
94	17-06- -48 п5-240 п5-243	Соединение конус- ное взаимозаменя- емое муфта и керн $\ell=120$ мм	шт	1			0,4							
95	17-06- -48 п5-320	Переход с одной горловиной III H=58 мм	шт	I			0,35							
96	17-06- -48 п5-320	Переход с одной горловиной III H=75 мм	шт	I			0,35							
97	17-06- №-48 п5-324	Переход с одной горловиной и от- водом П10 H=105мм	шт	I			0,42							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
98	I7-06- -48 п5-326	Переход с одной горловиной и от- водом ПГО Н=110мм и Н=120мм	шт,	2			0,5				I			
99	I7-06- -48 п5-322	Переход с одной горловиной П Н=90мм	шт	I			0,4							
I00	I7-06- -48 п5-323	Переход с одной горловиной П Н=125 мм	шт	I			1,15				I			
I01	I7-06- -48 п5-201	Переход с одной горловиной изо- гнутый ПГИ Н=120 мм	шт	I			0,75				I			
I02	I7-06- -48 п5-203	Переход с одной горловиной изо- гнутый Н=170мм	шт	I			0,78				I			
I03	I7-06- -48 п5-203	Переход с одной горловиной Н=215мм изогну- тый	шт	I			0,33							
I04	I7-06- -48 п5-212	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=125мм	шт	I			1,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I05	I7-06- -48 п5-213	Переход с двумя горловинами П2П H=135мм, H=140мм H=155мм, H=150мм	шт	4			1,25				5			
I06	I7-06- -48 п5-221	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3			1,95				6			
I07	I7-06- -48 п5-205	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой П < 105° КМ $\ell = 70\text{мм}, 80\text{мм}$ $\ell = 100\text{мм}$	шт	3			0,60				2			
I08	I7-06- -48 п5-205	Изгиб под углом 75° с двумя кер- нами $\ell = 80\text{мм},$ $\ell = 90\text{мм}, 115\text{мм}$ 120мм	шт	4			0,6				2			
I09	I7-06- -48 п5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6			0,32				2			
I10	I7-06- -48 п5-189	Трубка цилиндри- ческая ТК (шт. 10)	кг	1,5			0,5				1			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
III	I7-06- -48 п5-180	Трубка цилиндри- ческая крановая ТКВ.	кг	4			0,43				2			
II2	I7-06- -48 п5-191	Трубка товарная ТГ	шт	23			4,95				II4			
II3	I7-06- -48 п5-019	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппара- тов	кг	3			2,5				7			
II4	I7-06- -48 п5-018	Пробки с соеди- нительным краном	кг	2			1,85				4			
II5	I7-06- -48 п5-007	Кран соединитель- ный одноходовой К1ХА д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06- -48 п5-012	Кран соединитель- ный трехходовой К3ХА д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06- -48 п5-008	Кран одноходовой К1ХА д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06- -48 п5-013	Кран трехходовой К3ХА д=4мм	шт	3			0,91				3			

903-I-24617  
Ал.21 ч.3

- 314 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I19	I7-06- -48 п8-003	Стакан № 3 емкос- тью 150мл	шт	3			0,15							
I20	I7-06- -48 п8-004	Стакан № 4 емкос- тью 250мл	шт	3			0,18				I			
I21	I7-06- -48 п8-006	Стакан № 6 емкос- тью 600мл	шт	I			0,31							
I22	I7-06- -48 п8-007	Стакан № 7 емкос- тью 1л	шт	I			0,46							
I23	05-08 п463	Пробки резиновые набор №5-50кг	кг	0,5			1,85				I			
I24	35-03- -22 п330	Палочки стеклян- ные резного раз- мера диаметром 4-12мм $\ell$ = 1500мм	шт	250			0,006				2			
I25	35-03- -22	Трубки резино- вые	шт	250			0,20				50			
I26	29-08- -01 п938	Штатив для хими- ческих лаборато- рий ШХЛ размеры 250x300x830	шт	I			2,55				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I27	28-02- -22 пI6-I93	Штатив для уста- новки I8 проби- рок III	шт	I			0,65				I			
I28	28-02- -22	Штатив для пипе- ток металличе- ский	шт	I			0,17							
I29	28-02- -22 пI6-045	Зажимы для рези- новых трубок	шт	I4			0,05				I			
I30	28-02- -22 пI6-I83	Шпатель металли- ческий двухсто- ронний	шт	2			0,5				I			
I31	28-02- -22 п06-I49	Пинцет дюралюми- ниевый	шт	3			I,45				4			
I32	I8-05- -III	Набор напильни- ков	шт	I			I0,2				I0			
I33	I8-05- -III	Набор надфилей	шт	I			I,07				I			
I34	I8-05 цIУ пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			I6,7				I7			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I35	I8-05- -III	Набор отверток	шт	I			I,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,15				I			
I37	44-I5- -0I п433	Ерш для мойки бюреток, колб склянок, пробирок	шт	3			0,1							
I38	Пр-т 088-0I п592	Пожницы	шт	I			I,4				I			
I39	28-02- -28	Баллон резиновый двойной (парикма- херский)	шт	I			0,2							
I40	I7-06- -48 пI-06I	Термометр лабо- раторный химичес- кий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I4I	I7-06- -48 пI-457	Термометр комнат- ный	шт	I			I,25				I			
II2	I7-06- -48 пI-440	Термометр улич- ный	шт	I			I,65				2			

903-I-246.17  
Ал.2I ч.3

- 317 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I43	28-02- -22 п04-790	Скальпель остро- конечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п5-070	Противогаз	шт	4			101,7				407			
I45	17-06- -48 пI-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02- -22 п06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			12				12			
I47	Пр-т I0	Респиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02- -02 п223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-18 пI7-2I	Перчатки резино- вые	шт	I			0,46							
I50	24-06	Передник резино- вый	шт	I			1,5				2			
I51	05-03- -45 п9-00Ia	Аптечка первой помощи.	шт	I			2,5				3			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	10	:11	:12	:13	:14	:15
I52	I7-06- -48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ д=25мм	шт	I			0,26							
I53	I7-06- -48 п4-093	Стаканчик - бюкс высокий СВ д=30мм	шт	I			0,29							
I54	I7-06- -48 п4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=40мм	шт	I			0,4I							
I55	I7-06- -48 п4-095	Стаканчик для взвешивания - бюкс низкий СII д=35мм	шт	I			0,55					I		
I56	I7-06- -48 п4-097	Стаканчик-бюкс низкий СII д=50,60мм	шт	2			I,5					3		
I57	I7-06- -48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СII д=80мм	шт	I			I,9					2		
I58	I7-06- -48 п5-139	Эксикатор без крана типа Э д=140мм	шт	I			I,5					2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I59	I7-06- -48 п5-141	Эксикатор без крана типа Э д=250мм	шт	I			4,85				5			
I60	I7-06- -48 п4-048	Кювета с крышкой овальная КО_	шт	2			0,35				2			
I61	I7-06- -48 п8-053	Вставка для эк- сикатора № 2 д=128мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06- -48 п8-055	Вставка для эк- сикатора № 4 д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССЦМ чШ п1487	Сетка асбестоме- таллическая	м2	0,04			3,75							
I64	I8-05 чШ	Набор сверл	к-т	I			3,7				4			
I65	05-01 доп.71 п9-053	Катионит КУ-2-8 для лабораторной обессоливающей установки	т	0,00042			1800				I			

903-1-146.87  
 Ал.21 ч.3

- 320 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I66	05-01	Анионит АВ-17-8	т	0,000444			5500				2			
I67	05-01 п1-1540	Уголь активный древесный БАУ	т	0,000375			1300							
		Итого									1795	28	27	
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									72			
		Итого									1867			
		Транспорт 3%									56			
		Итого									1923			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									23			
		Итого									1946			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 1867 руб.									13			

903-I-246 87  
Ал.2I ч.3

- 327 - 22193-17

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

Итого											1959			
Накладные рас- ходы 80%												22		
Итого												50		
Плановые накоп- ления 8%												4		
Итого											1959	54	27	
Всего по смете														
1959+54=2013														

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

*Мурин*  
*Калашникова*  
*Ракитина*  
*Есина*

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

903-I-246.83  
Ал. 2I ч. 3

22193-17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-27  
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На электроосвещение

Основание:	Ал. 17 ЭО.СО Ал. 18 ЭО.ВМ	Сметная стоимость	6,24	тыс.руб.
		В том числе:		
		а) оборудования	0,12	тыс.руб.
		б) монтажных работ	6,12	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.		Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
		Показатели по смете:		
		Стоимость на:		
		расчетную единицу:		
		производительность МВт	150,36	руб.
		I м2 общей площади здания	4,23	руб.
		I м3 объема здания	0,63	руб.

№ п/п	Шифр и № позиц. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца изме- ре- ния	Коли- че- ст- во	Масса, т		Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	обо- рудо- ван.	монтажных работ	все- го	в т.числе	осн. : зарп	экспл. : машин	обо- рудо- ван.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I - Оборудование и монтажные работы

903-I-246.87  
Л.2I ч.3

- 328 -

22193-17

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

I	Кальку- ляция № I	Пункт распреде- лительный ПР11-3053- -2IY3	шт	I					106,09	9,3	4,7	0,79 0,28	106	9	5	I
2	8-6I2-II	Щиток осветитель- ный ЯОУ-8502Y3	100 шт	0,0I				472	3I6			I3 4,56		5	3	-
3	8-6I2-2	Щиток осветитель- ный ЯОУ-850IY3	100 шт	0,03				386	I48	8				I2	4	-
4	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25- -IY3	100 шт	0,17				I79	94,3			3,2 I,16		30	I6	I
5	8-59I-I	Выключатель од- нопольный для открытой установ- ки 220в, 6а, 0I- -02-6/220	100 шт	0,09				23.8	I5,8			0,04 0,02		2	I	-













I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		в проложенные трубы, сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,95				6,02	2,9	2,85 0,87	6	3	3	1
25	8-409-II	Затягивание последующего провода в про- ложенные трубы, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	2,8				1,21	1,14	-	3	3	-	-
26	8-409-I2	Затягивание последующего провода в трубы, сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	1,05				1,38	1,26		1	1	-	-
27	8-402-2	Провод АППВ при скрытой проводке	100 м	1,3				12,7	7,55	3,71 1,18	17	10	5	2
28	8-I53-2I	Заделка для четырёхжиль- ного кабеля АВВГ сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	10				1,33	0,46		13	5	-	-

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,95					54	23,2	23,1 9,73		51	22	22 9	
30	8-418-4	Труба полиэтиленовая в полу диаметр до 25 мм	100 м	2,8					7,24	5,83	0,13 0,05		20	16	-	
31	8-147-3	Конструкции металлические для кабеля	т	0,023					377	24,9	4,1 1,02		9	1	-	
32	8-91-4	Металлоконструкции под оборудование	т	1,92					377	33,3	4,7 1,41		724	64	9 3	
Итого												106	2050	519	319 III	
Наценки снабженческобытовых организаций 4%												4				

903-I-246.87  
Ал. 2I ч. 3

- 331 -

22493-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
Итого											II0				
Транспортные расходы 3%											3				
Итого											II3				
Заготовительно-складские расходы 1,2%											I				
Итого											II4				
Комплектация оборудования 1% от суммы "II0"											I				
Итого											II5	2050	519	319	III
Накладные расходы 87%												452			
Итого											II5	2502	519	319	III
Плановые накопления 8%												200			
Итого по разделу I:											II5	2702	519	319	III



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

	ч.У т.5	установки, брыз- гозащищенный 0-I- -IP44-I7-6/220 шт 2I		0,58		12
		0,54xI,08				
38	64-0I- -I5 п.3-2 ССЦМ ч.У т.5	Выключатель однополюсный для скрытой ус- тановки С-I-05- -6/220 шт 8		0,3I		2
		0,29xI,08				
39	I5-04- -0I п.54 ч.У т.5 ССЦМ	Розетка штепсель- ная двухполюсная для скрытой уста- новки РШ-Ц-2-С- -02-6/220 шт 13		0,23		3
		0,2IxI,082				
40	ССЦМ ч.У стр.202 п.159	Розетка штепсель- ная двухполюсная РШ-Ц-20-0IP43-0I- -I0/42 шт II		0,32		4



903-1-246.17  
 Ал. 21 ч. 3

- 334 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I
41	I5-07 доп.55 пI-I75 ССЦМ чУ т.4	Светильник с лам- пой накаливания НСП2I-200-005У3 шт 5,6xI,082	7					6,06				42		
42	I5-07 доп55 пI-I72 ССЦМ чУ, т4	Светильник НСП2I-100-002У3 шт 4,3xI,082	8					4,65				37		
43	ССЦМ ч.У стр. I76 п27	Светильник НСП02-100/P5I- -03ХI2 шт	54					4,2				227		
44	I5-07 п5-I32 ССЦМ ч.У т.4	Светильник потолочный ПСХ-60М шт	7					I,35				9		
45	I5-07 пI-I37 ССЦМ чУ, т.4	Светильник лю- минесцентный ЛСП02-2x40/Д20- -0I-УХЛ4 шт I5,9xI,082	84					I7,2				I445		

903-I-246.87  
Лл. 21 ч. 3

- 335 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	15-07 п3-066 ССЦМ ч.У, т.4	Светильник люми- несцентный ЛСПО2-4x40/Д20- -01-УХЛ4 31x1,082	шт	6					33,54			201		
47	ССЦМ ч.У стр.184 п.158	Светильник люми- несцентный ЛПО16-40/Н- -05У4	шт	15					7,59			114		
48	ССЦМ ч.У стр175 п.8	Светильник с лампой нака- ливания НКСО1x 100/П20-01-У4	шт	8					5,14			41		
49	ССЦМ ч.У стр.191 п.264	Лампа накали- вания Б215-225-60	шт	15					0,097			1		
50	ССЦМ ч.У стр.191 п.274	Лампа накали- вания Б215-225-100	шт	60					0,102			6		
51	ССЦМ ч.У стр.192 п.284	Лампа накали- вания Б215- -225-200	шт	7					0,144			1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	ССЦМ ч.У стр.192 п.302	Лампа накаливания МОД-12-40 шт	8					0,099				I		
53	ССЦМ ч.У стр.189 п.231	Лампа люми- несцентная ЛБ- -40-I шт	208					0,72				150		
54	ССЦМ ч.У стр.191 п.251	Стартер для люминесцентных ламп 80С-220 шт	208					0,142				30		
55	ССЦМ ч.У стр.60 п.1095 К=1,2	Кабель АВВГ- -0,66 кв сече- ние 3х16+1х х10 мм2 км 501х1,2	0,05					601				30		
56	ССЦМ ч.У стр.60 п.1092 К=1,2	Кабель АВВГ- -0,66 кв, сече- ние 3х4+1х2,5 км 227х1,2	0,1					272				27		
57	ССЦМ ч.У стр. п.1077	Кабель АВВГ -0,66 кв, се- чение 2х6 мм2 км	0,1					225				23		

-----  
 \_I\_ : \_2\_ : \_3\_ : \_4\_ : \_5\_ : \_6\_ : \_7\_ : \_8\_ : \_9\_ : \_10\_ : \_11\_ : \_12\_ : \_13\_ : \_14\_ : \_15\_

58	ССЦМ ч.У стр.59 п.1076	Кабель АВВГ- -0,66 кв, сече- ние 2x4 мм2	км	0,25						190				48
59	ССЦМ ч.У стр.60 п.1091	Кабель АВВГ- -0,66 кв, сече- ние 3x2,5мм2	км	0,15						191				29
60	ССЦМ ч.У стр.59 п.1075	Кабель АВВГ- -0,66 кв сече- ние 2x2,5 мм2	км	0,35						166				58
61	ССЦМ ч.У стр.150 п.166	Провод АПВ- -380в, сечение 1x2,5 мм2	км	2,0						22				44
62	ССЦМ ч.У стр.150 п.167	Провод АПВ- -380в сечение 1x4 мм2	км	0,95						29,5				28
63	ССЦМ ч.У стр.151 п.199	Провод АППВ- -380в, сечение 3x2,5 мм2	км	0,05						71				4



903-I-246.87  
Лн. 2I ч. 3

- 339 -

22193-17

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

Плановые накопления 8%

253

Итого по разделу II:

3419

Всего по смете: I + II = 115 + 2702 + 3419 = 6236

Сводка по смете:

I. Оборудование

115

I. Монтажные работы

6121

Итого:

6236

Нормативная условно-чистая продукция

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

*Т. Гусева*  
*Т. П. Калашникова*  
*М. С. Жаворонкова*  
*А. Е. Лазарева*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
М. С. Жаворонкова  
А. Е. Лазарева

903-I-246.87  
Л.21 ч.3

- 340 -

22193-17

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-27

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-16-14ГМ.  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На стоимость пункта распределительного ПР11-3053-21У3 (Электроосвещение)

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	: Шифр и : № позид. : преискур. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и ха- : рактеристика обору- : дования и монтажных : работ	: Едини- : ца	: Коли- : чест- : во	: Масса, т. : брутто : нетто	: Стоимость единицы в руб. Общая стоимость в руб.				: Стоимость работ				
						: рудо- : вания:	: всего: : в т. числе	: рудо- : вания:	: всего: : в т. числе	: рудо- : вания:	: всего: : в т. числе	: рудо- : вания:	: всего: : в т. числе	
						: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	
I 15-17	п. I-272	Шкаф металличе- ский, габаритные размеры 500x700x x150 мм на стене	шт	I		35	4,74	1,58	0,79	35	4,74	1,58	0,79	0,28
	8-572-4								0,28				0,28	

903-I-246,87  
Л.2I ч.3

- 341 -

22193-17

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

2	I5-04 п.0I-060 п.0I-073 I5-I7 п. I-35I 8-574-23	Выключатель авто- матический AE2046-B  (I2,2+2,25)+2,7	шт 4						I7,15	I,I4	0,78		68,6	4,56	3,I2				
3	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт 4						0,28							I,I2			
		Итого														I04,72	9,3	4,7	0,79 0,28
		Транспортные рас- ходы 2% по поз.2 от суммы "68,6"														I,37			
		Итого														I06,09	9,3	4,7	0,79 0,28

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

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*М.С. Жаворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калашникова  
М.С. Жаворонкова  
А.Е. Лазарева



903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 342 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

22193-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I6-I4ГМ.  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителями из минераловатных плит.

На аварийно-эвакуационное освещение

Основание: Ал. I7 ЭО.СО  
Ал. I8 ЭО.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,79 тыс. руб.  
В том числе:  
а) оборудование 0,27 тыс. руб.  
б) монтажных работ 0,52 тыс. руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу:  
производительность МВт 19,04 руб.  
I м2 общей площади здания 0,36 руб.  
I м3 объема здания 0,05 руб.

№	Шифр и № позиц. прейскур. УСН ценника и др.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Еди- ница	Коли- чест- во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.					
						об- рудо	ван.	в т. числе	об- рудо	ван.	в т. числе			
						осн.	экспл.	ван.	осн.	экспл.	ван.			
						зарпл.	машин		зарпл.	машин				
						в т.ч.			в т.ч.					
						зарпл.			зарпл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I - Оборудование и монтажные работы



903-I-246.87  
Лд.2I ч.3

- 344 -

22193-17

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

	для открытой установки 0I-02- -6/220	100 шт 0,06						23,8	15,8	0,04 0,02		I	I	
7	8-59I-3 Выключатель одно- полюсный для от- крытой установки брызгозащищенный 0-I-IP44-I7-6/220	100 шт 0,04						49,8	38,4	1,1 0,06		2	2	
8	8-400-I K=I,04 тех. часть п.4 Кабель АВВГ сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> , прокладываемый с креплением скобами	100 м 0,2						61,74	24,34	22,8 8,4		12	5	5 2
9	8-400-I K=I,04 тех. ч. п.4 Кабель АВВГ се- чением 2x4 мм <sup>2</sup> , прокладываемый с креплением ско- бами	100 м 0,15						61,74	24,34	22,8 8,4		9	4	3 1

903-I-276.87  
Ал. 2I ч.3

- 345 -

22193-17

	I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
I0	8-400- -2 K=1,04 т.ч.,п4	Кабель АВВГ сечением 2x6 мм <sup>2</sup> прокладываемый с креплением скобами	100 м	2,0				69	26	28,2 8,88		138	52	56 18	
II	8-I46-I т.ч.п.4 K=1,04	Кабель АВВГ сечением 3x10мм <sup>2</sup> , с креплением накладными скобами	100 м	0,15				48,73	18,93	12,7 4,04		7	3	2 1	
I2	8-403- -I	Провод ПВI сечением 6 мм <sup>2</sup> по панелям	100 м	0,05				11,5	9,28	0,16 0,01		1	-	-	
I3	8-85-2	Зажимы набор- ные	100 шт	0,03				26,5	18,9	0,02 0,01		1	1	-	
I4	8-I53- -2I	Заделки для ка- беля АВВГ сеч. 3x10 мм <sup>2</sup>	шт	2				1,33	0,46			3	1	-	

903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 316 -

22193-17

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

Итого											247	274	145	67 22
Наценки снабжен- ческо-бытовых ор- ганизаций - 4%											10			
Итого											257			
Транспортные рас- ходы на оборудова- ние - 3%											8			
Итого											265			
Заготовительно- -складские расходы 1,2%											3			
Итого											268			
Комплектация обору- дования 1% от сум- мы "257"											3			
Итого											271	274	145	67 22
Накладные расходы 87%												126		

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

	Итого											400		
	Плановые накопле- ния 8%											32		
	Итого по разделу I:										271	432	145	67 22
	Раздел II - Материалы, не учтенные сборником.													
I5	I5-07 п.5-132 ССЦМ ч.У т.4	Светильник ПСХ- -60М I,25xI,082	шт	I5				I,35				20		
I6	ССЦМ ч.У стр.191 п.256	Лампа накалива- ния Б2I5-225-40	шт	I5				0,094				I		
I7	ССЦМ ч.У стр.59 п.4075	Кабель АВВГ-0,66кв сечение 2x2,5 мм2	км	0,02				I66				3		
I8	ССЦМ ч.У стр.59 п.1076	Кабель АВВГ-0,66кв, сечение 2x4 мм2	км	0,015				I90				3		



903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 349 -

22193-17

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3 : I4 : I5

01-IP44-I7-6/220	шт	4	0,58	2
0,54xI,08				
Итого				82
Комплектация ма- териалов 0,7%				I
Итого				83
Плановые накопле- ния 8%				7
Итого по разделу II:				90

Всего по смете: I+II=27I+432+90=793

Сводка по смете: I Оборудование - 27I  
2 Монтажные работы 522

Итого: 793

Нормативная условно-  
-чистая продукция

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

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*М.С. Жаворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусева  
Т.П. Калашникова  
М.С. Жаворонкова  
А.Е. Лазарева





903-I-246.17  
 Ал. 2I ч. 3

- 351 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п05-03I I5-I7 пI-388 8-574- -36	Контактор МКI-02У3  25,5+0,65	шт	I			26,15	0,94	0,46		26,15	0,94	0,46	-
4	I5-04 п06-00I I5-I7 п. I-4I4 8-574-28	Выключатель ПВI-I0Б  0,75+3,3	шт	I			4,05	0,28	0,16		4,05	0,28	0,16	-
5	I7-0I п09-I3 I5-I7 пI-470 8-574- -53	Шунт 75 ШСТ2  0,39+I,9	шт	I			2,29	0,5I	0,13		2,29	0,5I	0,13	
6	36-08 п2-025 I5-I7 пI-49I 8-574- -56	Диод кремние- вый Д226Б  0,08+0,8	шт	4			0,88	0,55	0,33		3,52	2,2	1,32	
7	I5-04 п06-4I7 I5-I7 пI-446	Переключатель УП53I2	шт	2			5,75	-	-		11,5	-	-	

903-1-146.87  
Ал. 2I ч. 3

- 352 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8-574 -50	3,25+2,5	секц. 8					0,43	0,18			3,44	1,44	-
8	I7-0I п03-137 I5-I7 пI-473 8-574- -54	Амперметр M42I00 0-50а, класс точности 3,5+0,9	шт I				4,4	0,46	0,32		4,4	0,46	0,32	
9	I7-0I п03-139 I5-I7 пI-473 8-574-54	Вольтметр M42I00, 0-75в 3,8+0,9	шт I				4,7	0,46	0,32		4,7	0,46	0,32	
10	I5-I7 пI-495	Блок зажимов БЗ-4П-25- -В/ВУЗ-5	шт I клемма 5				0,3				1,5			
11	I5-I7 пI-495	Зажимы ЗН24- -I6 П63-В/ВУЗ	шт 5				0,3				1,5			
12	I5-I7 пI-505	Таблички	шт 8				0,28				2,24			
		Итого									88,15	15,49	7,23	0,79 0,28

903-I-246.87  
Лд.2I ч.3

- 353 -

22193-17

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

Транспортные рас-  
ходы 2% по поз.  
2+9 от суммы 66,6I

I,33

Итого

89,48 15,49 7,23 0,79  
0,28

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

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*М.С. Жаворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова  
М.С.Жаворонкова  
А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж силового электрооборудования.

Основание: Ал.17, ЭМ.СО  
Ал.18, ЭМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 30,31 тыс.руб.  
В том числе:  
а) оборудования 20,87 тыс.руб.  
б) монтажных работ 9,43 тыс.руб.  
в) строительных работ 0,01 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
производительность МВт 730,36 руб.  
I м2 общей площади здания 6,52 руб.  
I м3 объема здания 0,97 руб.

№№	: Шифр и	: Наименование и ха-	: Еди-	: Коли-	: Масса, т	: Стоимость единицы в руб.		: Общая стоимость в руб.						
						: об-	: монтажных работ	: об-	: монтажных работ					
пп	: № позиц.	: характеристика обору-	: ница:	: чест-	: брутто	: об-	: монтажных работ	: об-	: монтажных работ					
	: преискур.	: дования и монтажных:	: из-	: во	: нетто	: рудо-	: всего:	: рудо-	: всего:					
	: ценника	: работ	: ме-	: :	: еди-:	: об-:	: вания:	: осн. :	: эксл:					
	: УСН и др.	:	: ре-	: ницы:	: щий:	:	: зарпл:	: машин:	:					
	:	:	: ния	:	:	:	: в т.ч.	:	: в т.ч.					
	:	:	:	:	:	:	: зарпл.	:	: зарпл.					
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

Раздел I - Оборудование и монтажные  
работы

903-I-246.87  
Л.2I ч.3

- 355 -

22193-17

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

Присоединение машин  
к электрической  
сети и подготовка  
к сдаче под налад-  
ку, масса, т  
до:

1	8-48I-19	0,1	шт	25	1,38	0,94	0,04		35	24	I
2	8-48I-20	0,25	шт	13	2,04	1,44	0,04		27	19	I
3	8-48I-2I	0,5	шт	4	2,62	1,59	0,04		10	6	
4	8-48I-22	0,8	шт	2	2,97	1,91	0,04		6	4	

Комплектная  
трансформаторная  
подстанция  
ЗКТП-1х400, сос-  
тоящая из:

5	I5-05 п. 0I-0II 8-62-2	Трансформатор силовой ТМФ- -400/10	шт	2	1440	42	19,5	11,6 4,5	2880	84	39	23 9
---	------------------------------	--	----	---	------	----	------	-------------	------	----	----	---------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I5-05 п.10-00I п/п I 8-90-I	Шкаф ввода высоко- кого напряжения ШВВ-3	шт	2		670	6,18	3,77	2,2I I,15	I340	I2	8	4	2
7	I5-05 п.10-00I п/п I 8-90-2	Шкаф ввода низ- кого напряжения ШВН-2	шт	2		2345	II,8	6,9I	4,5 2,3I	4690	24	I4	9	5
8	I5-05 п.10-00I п/п 5 8-90-2	Шкаф секционный ШСН-2	шт	I		2300	II,8	6,9I	4,5 2,3I	2300	I2	7	5	2
9	I5-05 п.10-00I п/п 3 8-90-2	Шкаф линейный ШЛН-I	шт	2		I450	II,8	6,9I	4,5 2,3I	2900	24	I4	9	5
10	I5-08 п.6-00I 8-70-6	Конденсаторная установка УКН- -0,38-75У3	шт	2		575	9,03	3,72	3,99 I,84	II50	I8	7	8	4
II	8-522-I	Пакетный выключатель ПВ2-IOУ3- -IP30, установленный на стойке	шт	I9			2,6	I,26	0,07 0,0I		49	24	I	

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I5-04 доп.34 п.04-548 8-53I-I	Пускатель магнит- ный ПМЛ-I22002Б, устанавливаемый на стойке		шт	2			11,4	3,73	1,51	0,08 0,01	23	7	3		
I3	Кальку- ляция № I	Пост управления ПКУ I5-2I, I3I- -40УЗ, устанавли- ваемый на стой- ке		шт	I			12,76	2,82	1,67	0,43 0,14	13	3	2		
I4	I5-04 п.18-093 8-529-I	Пост управления кнопочный ПKE2I2- -2УЗ, устанавли- ваемый на стойке		шт	3			1,95	2,97	1,15	0,05 0,01	6	9	3		
I5	I5-04 п.18-093 8-529-I	Пост управления кнопочный ПKE- -222-2УЗ, уста- навливаемый на стойке		шт	I			1,95	2,97	1,15	0,05 0,01	2	3	I		
I6	I5-04 п.18-094 8-529-I	Пост управления кнопочный ПKE- -2I2-3УЗ, уста- навливаемый на стойке		шт	2			2,8	2,97	1,15	0,05 0,01	6	6	2		



903-I-24687  
Ал.2I ч.3

- 358 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I7	8-533-2	Переключатель кулачковый универ- сальный ПКУЗ- ЗКС303/УЗ, уста- навливаемый на стойке	шт	2				3,57	1,83	0,07 0,01		7	4	
I8	Каль- куля- ция №2+4	Щит станций управ- ления IЩ+4Щ, отк- рытого исполнения, состоящий из од- ной панели	к-т	4			217,32	37,47	9,62	1,18 0,48	869	150	38	5 2
I9	Каль- куля- ция №5+9; 3,4	Щит станций управления 5Щ открытого испол- нения из 6 пане- лей	к-т	1			2281,13	288,12	102,13	6,42 2,62	2281	288	102	6 3
20	Каль- куля- ция № 10	Ящик I6(I7)з	шт	2			25,94	2,84	1,6	0,16 0,03	52	6	3	
2I	СКЦЭ-84 п2-545	Шкаф силовой распределитель- ный ПР-11-73701- -22УЗ	шт	1			87,28	22,2	8,14	1,16 0,44	87	22	8	1

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
22	Каль- куля- ция №11	Пункт распре- делительный ПР11- 3050-21У3	шт	2			98,82	8,32	3,65	0,79 0,28	198	17	7	2 1
23	8-523-3	Ящик ЯВШЗ-25	шт	3				2,91	1,27	0,08 0,01		9	4	
24	8-523-4	Ящик ЯВШЗ-100	шт	1				3,46	1,51	0,09 0,02		3	2	
		Кабель, затягивае- мый в проложен- ные трубы и метал- лорукава, масса 1 м, кг, до:												
25	8-149-1	1	100 м	5,68				10	6,24	0,27 0,1		57	35	2 1
26	8-149-2	3	100 м	0,2				12,8	8,62	0,65 0,26		3	2	
27	8-146-1 т.ч. п.4 К=1,04	Кабель, прокла- дываемый с креп- лением накладными скобами, масса 1м, кг, до:3	100м	0,65				48,73	18,93	12,7 4,04		32	12	8 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
28	8-I48-I т.ч. п.4 K=I,04	Кабель, проклады- ваемый по ус- тановленным кон- струкциям и лот- кам в местах из- менения трассы, подходах к токо- приемникам, масса I м, кг, до: 2	100 м	39,93					13,19	7,62	0,43 0,17	527	304	17 7
29	8-I48-9 т.ч. п.4 K=I,04	Кабель, проклады- ваемый по ус- тановленным кон- струкциям и лот- кам с креплением по всей длине, масса I м, кг, до: 2	100 м	4,4					20,94	8,96	0,48 0,19	92	39	2 1
30	8-I4I-I	Кабель, проклады- ваемый в го- товой траншее, масса I м, кг, до: 3	100 м	0,14					12,5	5,89	2,23 0,89	2	1	

903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 361 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
31	8-I42-I	Устройство посетели при одном кабеле в траншее	100 м	0,14				9,57	2,56	6,96 2,74		I		I
32	8-409-I	Затягивание первого провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,59				4,88	2,36	2,33 0,71		3	I	I
33	8-409-II	Затягивание последующего провода в проложенные трубы и металлорукава, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	2,86				1,21	1,14			3	3	
34	8-408-2	Рукава металлические гибкие по станинам машин, диаметром до 78 мм	100 м	0,23				28,1	12,7	0,3 0,13		6	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	8-522-5	Розетка штепсель- ная двухполюс- ная РШ-Ц-20-0- -01-10/220 с за- земляющим контак- том для открытой установки	шт	5				2,32	1,02	0,05 0,01		12	5	
36	8-534-14	Коробка клеммная У614АУ2	шт	5				3,84	1,73	0,06 0,01		12	5	
37	8-534-16	Коробка клем- мная У615АУ2	шт	6				5,73	2,43	0,06 0,01		34	15	
38	8-147-4 т.ч. п.4 K=1,04	Стойка кабель- ная К1150У3	100 шт	0,78				28,42	16,12	1,9 0,24		22	13	1
39	8-147-4 т.ч. п.4 K=1,04	Стойка кабель- ная К1151У3	100 шт	0,32				28,42	16,12	1,9 0,24		9	5	1
40	8-147-4 т.ч. п.4 K=1,04	Стойка кабель- ная К1152У3	100 шт	0,17				28,42	16,12	1,9 0,24		5	3	

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	8-I47-5 т.ч. п.4 К=I,04	Стойка кабельная КII53УЗ	100 шт	0,19						33,12	16,22	2,2 0,31		6	3	I
42	8-I47-14	Подвеска закладная К34I	100 шт	1,33						1,12	1,07	0,01		I	I	
43	8-I47-7 т.ч. п.4 К=I,04	Полка кабельная КII61УЗ	100 шт	0,5						1,38	1,16	0,13 0,05		I	I	
44	8-I47-20 т.ч. п.4 К=I,04	Полка кабельная КII63УЗ	100 шт	3,65						1,94	1,25	0,39 0,15		7	5	I I
45	8-397-I т.ч. п.4 К=I,04	Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до: 200	т	0,138						109,37	35,67	36 9,84		15	5	5 I
46	8-397-2 т.ч. п.4 К=I,04	Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка, мм до:400	т	0,9798						124,09	28,29	39,2 11,4		122	28	38 II

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Вводы гибкие, наружный диаметр, мм, до:												
47	8-408-3	27	ввод	4				0,83	0,32			3	1	
48	8-408-4	48	ввод	9				1,16	0,37			10	3	
49	8-408-5	60	ввод	4				1,53	0,42			6	2	
50	8-167-I K=1,04 т.ч. п.4	Плита асбесто- цементная между проложенными ка- белями на кабель- ных конструкциях		100 м <sup>2</sup>	0,619			448,54	14,14	3,4 1,38		278	9	2 1
		Труба стальная с креплением накладными ско- бами, диаметр, мм, до:												
51	8-406-1	25		100 м	1,79			54	23,2	23,1 9,73		97	42	41 17
52	8-406-2	40		100 м	0,22			64,1	28,1	26,6 9,94		14	6	6 2

903-I-246 87  
Ал.2I ч.3

- 365 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
53	8-406-3	50	100 м	0,54				70,7	32,4	27,7 10,4		38	17	15 6
54	8-406-4	80	100 м	0,07				98,4	46	36,9 13,6		7	3	3 1
Трубы стальные в полу, диаметр, мм, до:														
55	8-406-6	50	100 м	2,81				29,9	16,2	5,65 1,47		84	46	16 4
56	8-406-7	80	100 м	0,54				43,8	22,3	8,7 2,23		24	12	5 1
Заделка для двух- четырёхжильного кабеля АВВГ, сече- ние, мм <sup>2</sup> , до:														
57	8-153-21	16	шт	114				1,33	0,46			152	52	
58	8-153-22	35	шт	14				1,61	0,47			23	7	



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:98	:10	:11	:12	:13	:14	:15
59	8-I53-23	I20	шт	32				2,17	0,5			69	16	
60	8-I53-2I	Заделка для ка- беля ВВГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	шт	10				1,33	0,46			13	5	
		Заделки конце- вые сухие с при- менением бандажи- рующих муфт для контрольного ка- беля АКВВГ, сече- ние, мм <sup>2</sup> , до: 2,5; количество жил до:												
61	8-I56-I	7	шт	70				1,01	0,31			71	22	
62	8-I56-2	I4	шт	48				1,25	0,35			60	17	
63	8-I56-3	I9	шт	6				1,42	0,37			9	2	
64	8-9I-4	Конструкции ме- таллические	т	0,95				377	33,3	4,7 1,41		358	32	4 1
65	8-472-6	Шины заземления в здании сеченке 100 мм <sup>2</sup>	100 м	3,1				56,1	13,4	1,7 0,1		174	42	5

903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

- 367 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	8-472-7	Шины заземления в здании сечение 160 мм <sup>2</sup>	100 м	5,5					64,2	13,4	1,8 0,2	353	74	10 1
67	8-472-II	Перемычка зазем- ляющая тросовая диаметром 8,1мм	10шт	10					2,4	1,5	0,2 0,01	24	15	2
68	8-472-8	Проводник зазем- ляющий из круглой стали, диаметр, мм: 8	100 м	0,5					51,8	14,9	1,6 0,1	26	7	1
		Защитные средст- ва по технике бе- зопасности												
69	17-01 п04-093	Указатель напря- жения	шт	1			10,5						11	
70	29-03-19 п1-025	Изолирующие кле- щи	шт	1			4,7						5	

903-I-246.17  
Ал.2I ч.3

- 368 -

22193-17

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
71	05-18 п17-21	Диэлектрические перчатки	пар	2			0,46				1			
72	45-01 п3	Диэлектрические галoши	пар	2			1,29				3			
73	29-03-19 п4-049	Переносное зазем- ление	шт	3			12				36			
74	05-18 п17-12	Диэлектрические коврики	шт кг	2 4,8			0,63				3			
75	ССЦМ чI стр158 п10	Предупредитель- ные плакаты	к-т шт	2 8			0,265				2			
76	29-03-19 п1-032	Монтерский инст- румент с изоли- рующими ручками	к-т	3			36				108			
77	05-18 п8-395	Защитные очки	пар	1			0,48							
78	24-02 п5-070	Противогаз	шт	1			101,7				102			
		Итого									19068	3696	1266	283 92

903-I-176.87  
Лл.2I ч.3

- 369 -

22193-17

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

Наценки снабжен-  
ческо-сбытовых  
организаций 4%

763

Итого

19831

Транспортные рас-  
ходы на оборудова-  
ние 3%

595

Итого

20426

Заготовительно-  
складские раско-  
ды 1,2%

245

Итого

20671

Комплектация обо-  
рудования 1% от  
суммы "19831"

198

Итого

20869

3696

1266

263  
92

Накладные рас-  
ходы 87%

1101

Итого

20869

4797

1266

263  
92



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
83	ССЦМ чУ стр59 п1075	Кабель АВВГ-0,66 сечение 2x2,5мм <sup>2</sup> км		0,26				166				43		
84	ССЦМ чУ стр60 п1091	Кабель АВВГ-0,66 сечение 3x2,5мм <sup>2</sup> км		0,05				191				10		
85	ССЦМ чУ стр60 п1091 K=1,3	Кабель АВВГ-0,66 сечение 4x2,5мм <sup>2</sup> км 191x1,3		0,295				248				73		
86	ССЦМ чУ стр59 п1076	Кабель АВВГ-0,66 сечение 2x4мм <sup>2</sup> км		0,125				190				24		
87	ССЦМ чУ стр60 п1092 K=1,2	Кабель АВВГ-0,66 сеч.3x4+1x2,5мм <sup>2</sup> км 227x1,2		0,125				272				34		
88	ССЦМ чУ стр60 п1093 K=1,2	Кабель АВВГ-0,66 сеч.3x6+1x4мм <sup>2</sup> км 283x1,2		0,535				340				182		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
89	ССЦМ чУ стр60 п1094 K=1,2	Кабель АВВГ-0,66 сечение 3x10+ +1x6 мм <sup>2</sup> 374x1,2	км	0,18				449				81		
90	ССЦМ чУ стр60 п1098 K=1,2	Кабель АВВГ-0,66 сечение 3x50+ +1x25 мм <sup>2</sup> 1100x1,2	км	0,065				1320				86		
91	ССЦМ чУ стр60 п1097 K=1,2	Кабель АВВГ-0,66 сечение 3x35+ +1x16 мм <sup>2</sup> 870x1,2	км	0,5				1044				522		
92	ССЦМ чУ стр67 п1260 K=1,2	Кабель АВВГ-1кв сечение 3x70+ +1x35 мм <sup>2</sup> 1530x1,2	км	0,045				1836				83		
93	ССЦМ чУ стр67 п1261 K=1,2	Кабель АВВГ-1кв сечение 3x95+ +1x50 мм <sup>2</sup> 1880x1,2	км	0,145				2256				327		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
94	ССЦМ чУ стр57 п104I	Кабель ВВГ-0,66кВ сечение 2x2,5мм <sup>2</sup> км		0,06				194				12		
95	ССЦМ чУ стр152 п228	Провод АПВ-0,66 кВ сечение 1x2 мм <sup>2</sup> км		0,285				28,4				8		
96	ССЦМ чУ стр153 п24I	Провод ПВ1-660В, сечение 1x1мм <sup>2</sup> км		0,06				27,9				2		
97	ССЦМ чУ стр109 п2280	Кабель АКВВГ сеч.4x2,5 мм <sup>2</sup> км		1,485				195				290		
98	ССЦМ чУ стр109 п228I	Кабель АКВВГ сеч.5x2,5мм <sup>2</sup> км		0,04				211				8		
99	ССЦМ чУ стр109 п2282	Кабель АКВВГ сеч.7x2,5мм <sup>2</sup> км		0,25				277				69		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I00	ССЦМ чУ стр109 п2283	Кабель АКВВГ сечение 10x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,395				367				145		
I01	ССЦМ чУ стр109 п2284	Кабель АКВВГ сечение 14x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,415				458				190		
I02	ССЦМ чУ стр109 п2285	Кабель АКВВГ сечение 19x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,13				592				77		
I03	24-16-49 пI-014 ССЦМ чУ тI0	Рукав металли- ческий Р2-Ц-А- -25 0,84x1,089	м	1				0,915				1		
I04	24-16-49 пI-070 ССЦМ чУ тI0	Рукав гибкий металлический Р3-Ц-А-Ш-60 0,98x1,089	м	2				1,067				2		
I05	24-16-49 пI-063 ССЦМ чУ тI0	Рукав гибкий металлический Р3-Ц-Х-Ш-20 0,18x1,089	м	5				0,196				1		

903-I-27617  
 Ал.2I ч.3

- 375 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I06	24-16-49 пI-064 ССЦМ цУ тI0	Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х-Ш-22 0,205xI,089	м	15				0,223				3		
I07	ССЦМ цУ стр202 пI64	Розетка штепсель- ная РШ-Ц-20-0-0I- -I0/220	шт	5				0,24				I		
I08	ССЦМ цУ стр205 п207	Коробка У409УI	шт	2				1,63				3		
I09	24-05 доп.2 пI-1043 ССЦМ цУ, т7	Коробка клеммная У6I4АУ2 6,8xI,073	шт	3				7,3				22		
I10	24-05 доп.2 пI-1044 ССЦМ цУ т7	Коробка клеммная У6I5АУ2 II,2xI,073	шт	6				12,02				72		



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I17	24-05 пI-698 ССЦМ чУ, т7	Полка кабельная К1163У3 0,27x1,072	шт	365				0,29				106		
I18	24-05 пI-1334 доп. I5 ССЦМ чУ, т7	Лоток НЛ20-П2У3 1,9x1,072	шт	23				2,04				47		
I19	24-05 доп. I5 пI-1337 ССЦМ чУ, т7	Лоток НЛ40-П2У3 2,26x1,072	шт	138				2,42				334		
I20	24-05 пI-010 ССЦМ чУ, т10	Ввод гибкий К1080У3 1,4x1,089	шт	4				1,52				6		
I21	24-05 доп. 5-6 пI-014 ССЦМ чУ, т10	Ввод гибкий К1084У3 1,95x1,089	шт	2				2,12				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I22	24-05 доп. 5,6 п1-013 ССЦМ чУ, т10	Ввод гибкий К1083У3  1,7x1,089	шт	2				1,85				4		
I23	24-05 доп. 5,6 п1-015 ССЦМ чУ, т10	Ввод гибкий К1085У3  2,3x1,089	шт	2				2,5				5		
I24	24-05 доп. 5,6 п1-016 ССЦМ чУ, т10	Ввод гибкий К1086У3  2,2x1,089	шт	3				2,4				7		
I25	24-05 доп. 5,6 п1-018 ССЦМ чУ, т10	Ввод гибкий К1088  3,7x1,089	шт	4				4,03				16		
I26	ССЦМ ч У стр209 п25	Концевая резино- вая муфта ККР- -1У3	шт	70				4,63				324		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I27	ССЦМ цУ стр209 п25	Концевая резино- вая муфта ККР- -5У3	шт	48				4,63				222		
I28	ССЦМ цУ стр209 п26	Концевая резино- вая муфта ККР- -6У3	шт	6				4,63				28		
I29	О1-13 стр14 ССЦМ цУ, т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76, Т25х1,6 0,22х1,089	м	364				0,24				87		
I30	О1-13 стр15 ССЦМ цУ, т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76, Т33х2 0,31х1,089	м	68				0,34				23		
I31	О1-13 стр15 ССЦМ цУ, т10	Труба электро- сварная ГОСТ 10704-76, Т48х2 0,44х1,089	м	85				0,48				41		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I32	0I-I3 стрI6 ССЦМ чУ, тI0	Труба электро- сварная ГОСТ I0704-76, Т60x2  0,58xI,089	м	42				0,63				26		
I33	ССЦМ чI стр65 п3	Труба легкая водогазопровод- ная ГОСТ 3262- -75, М-Р-25x2,8	м	I4				0,4				6		
I34	ССЦМ чI стр65 п7	Труба легкая водогазопровод- ная ГОСТ 3262- -75, М-Р-65x3,2	м	I9				I,03				20		
I35	ССЦМ чI стр65 п6	Труба легкая водогазопровод- ная ГОСТ 3262- -75, М-Р-50x3,0 (для патрубков)	м	5				0,78				4		
I36	ССЦМ чI. стр77 п760	Труба асбесто- цементная без- напорная ГОСТ I839-72 диамет- ром I00 мм (для патрубков)	м	27				0,9				24		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I37	ССЦМ п4-20	Песок	м3	I				7,79				8		
		Итого										3915		
		Комплектация ма- териалов 0,7%										27		
		Итого										3942		
		Плановые накоп- ления 8%										315		
		Итого по разделу II										4257		
		Раздел III - Строительные работы.												
I38	I-936 K=I, I K=0,8 I-968	Рытье и засыпка траншеи T-I вруч- ную для проклад- ки кабеля	100 м3	0,04				134,88	134,88			5	5	
		Итого										5	5	
		Накладные расходы 16,5%										1		
		Итого										6	5	



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

Плановые накопле-  
ния 8%

Итого по разделу III

6 5

Всего по смете: I+II+III=20869+5181+4257+6=30313

Сводка по смете:

I. Оборудование - 20869

2. Монтажные  
работы - 9438

3. Строительные  
работы - 6

Итого - 30313

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*М.С. Жаворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Жаворонкова

А.Е.Лазарева

903-I-246.87  
Л.2I ч.3

- 313 -

22193-17

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На стоимость поста управления  
ПКУ I5-2I.I3I-40У3  
(Силовое электрооборудование)

Составлена в ценах 1984г.

№п	: Шифр и № поз. пр-та ценника, УСН и др.	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количество	: Масса, т		: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
					: брутто	: нетто	: обо-рудован.	: монтажных работ	: обо-рудован.	: монтажных работ	: в том числе	: в том числе	: в том числе	
					: единица	: об-щая	: все-го	: зарпл.	: экспл. машин	: зарпл.	: экспл. машин	: зарпл.	: экспл. машин	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15

I.	I5-04 пI8-I22 8-573-I	Панель с кожухом, габаритные размеры, мм, 220хх90х126мм, устанавливаемая на стойке	шт	I			5,8	1,64	0,93	0,43 0,14	5,8	1,64	0,93	0,43 0,14
----	-----------------------------	--	----	---	--	--	-----	------	------	--------------	-----	------	------	--------------

903-I-246.87  
Л.2I ч.3

- 38Y -

22193-17

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

2	I5-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-444 8-574-47	Кнопка управления KE-0II	шт	2			2,05	0,45	0,29		4,1	0,9	0,58	
		0,8+I,25												
3	I5-04 п. I8-025 I5-I7 п. I-453 8-574-28	Переключатель PE-0II	шт	I			I,9	0,28	0,16		I,9	0,28	0,16	
		0,9+I,0												
4	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
		Итого									12,64	2,82	1,67	0,43 0,14
		Транспортные расходы 2% по поз. 2-3 от суммы "6"									0,12			
		Итого									12,76	2,82	1,67	0,43 0,14

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

*А. С. Давыдов*  
*Жаворонкова*  
*1.24*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
М. С. Жаворонкова  
А. Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ.  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На стоимость щита станций управления IЩ (2Щ, 3Щ, 4Щ)  
(Силовое электрооборудование)

Составлена в ценах 1984г.

№пп	: Шифр и № позиц. пр-та УСН, ценника и др.	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количество	: Масса, т		: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
					: брутто	: нетто	: обо-рудован.	: все-го	: в том числе	: основ. зарпл.	: экспл. машин в т.ч. зарпл.	: обо-рудован.	: все-го	: в том числе
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I.	I5-I7 пI-035 8-57I-I	Щит крупноблоч- ный открытого исполнения IЩ (2Щ, 3Щ, 4Щ) габ. 2200x700x x600 мм	м	0,7			39	39,4	6,6I	I,69 0,69	27,3	27,58	4,63	I,18 0,48

903-I-146 87  
Ал. 2I ч. 3

- 386 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-17 пI-04I пI-506	Рама металличе- ческая, габариты 2200x700 мм	м шт	0,7 I			6,8 I,5				4,76 I,5			
3	Кальку- ляция № 3	Блок управле- ния Б5I30- -3574УХI4	шт	I			52,73	3,58	I,85		52,73	3,58	I,85	-
4	Кальку- ляция № 4	Блок управле- ния Б5I30- -3974УХI4	шт	I			72,6I	4,1	2,15	-	72,6I	4,1	2,15	
5	15-17 пI-500	Установка шин 25x3 мм	м	2,1			I,45				3,05			
6	02-10 стр.99	Стоимость шин сеч. 25x x3 мм	кг	0,42			I,14				0,48			
7	15-04 пI3-053 15-17 пI-428 8-574-55	Реле тока РТ-40/10УХI4 3,15+2,9	шт	I			6,05	I,19	0,73	-	6,05	I,19	0,73	
8	15-03 п05-003 15-17 пI-465 8-574-53	Трансформатор тока ТК-20У3 100/5а I,4 + I,9	шт	2			3,3	0,5I	0,13	-	6,6	I,02	0,26	

903-I-276 87  
 Ал. 2I ч. 3

- 317 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I5-I7 пI-495	Блок зажимов БЗ-24	шт	2										
			клемма	20			0,4	-	-		8			
10	I5-I7 пI-496	Блок из трех зажимов ЗН-24 на ток 100а	шт	1										
			клемма	3			0,5				1,5			
II	I5-I7 пI-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
		Итого									185,42	37,47	9,62	1,18 0,48
		Транспортные расходы 2% по поз. 7+8 от суммы "12,65"									0,25			
		Итого									185,67			
		Комплектная регулировка 8%									14,85			
		Итого									200,52	37,47	9,62	1,18 0,48

903-I-246.17  
Лл. 21 ч. 3

- 311 -

22193-17

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

I2	I5-I7 стр.8 п.10	Стоимость тары из древесины	м3	0,24		70					16,8			
		Итого									217,32	37,47	9,62	1,18 0,48

Главный инженер проекта	<i>Гусева</i>	Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Калашникова</i>	Т.П. Калашникова
Составил старший инженер	<i>Жаворонкова</i>	М.С. Жаворонкова
Проверил руководитель группы	<i>Лазарева</i>	А.Е. Лазарева





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	I5-I7 пI-352 8-574- -24	I6,5+2,75+5,2	шт	I			24,45	I,77	0,96		24,45	I,77	0,96	
3.	I5-04 доп.3 п04-488 п04-492 I5-I7 пI-386 8-574- -44	Пускатель маг- нитный (I6,6+I,9)- -0,75+5	шт	I			19,75	I,15	0,55		19,75	I,15	0,55	
4.	I5-04 п03-060 п03-062 I5-I7 пI-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-I0У3 0,1+0,02+0,7	шт	I			0,82	0,66	0,34		0,82	0,66	0,34	
5.	I5-I7 пI-495	Блок зажимов БЗ-24	шт	I										
			клемма	10			0,4				4			
6.	I5-I7 пI-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			
		Итого:									51,83	3,58	1,85	

903-I-246.87  
Лл.2I ч.3

- 391 -

22193-17

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

Транспортные рас-  
ходы 2% по пов.  
2+4 от суммы  
"45,02"

0,9

Итого

52,73 3,58 1,85

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Калашникова*

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

*Заворонкова*

М.С.Заворонкова

Проверил руководитель группы

*Лазарева*

А.Е.Лазарева

903-I-246.87  
Ал.2I ч.3

392

22193-17

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 2,5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На стоимость блока управления  
Б5130-3974УХЛЧ  
(Силовое электрооборудование)

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	:Шифр и :№ поз. :пр-та :ценника :УСН и :др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница :изме- :ре- :ния	:Ко- :ли- :чес :тво	:Масса, т		:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.				
					:брутто :нетто	:Еди- :ницы	:Об- :щий	:обо- :руд.	:монтажных работ	:обо- :руд.	:монтажных работ	:все- :го	:в том числе	:все- :го
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	I5-I7 пI-506 пI-018	Плита металличе- кая габаритами 300x445 мм	шт м2	I 0,134			I,5 5,3				I,5 0,71			

903-I-246 87  
Ал.2I ч.3

393

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	I5-04 п0I-062 п0I-074 I5-I7 пI-352 8-574-24	Выключатель авто- матический AE2066-100УЗ-Б I6,5+2,75+5,2	шт	I			24,45	I,77	0,96		24,45	I,77	0,96	
3	I5-04 доп.2 п04-439 п04-48I I5-I7 пI-387 8-574-45	Пускатель маг- нитный ПМА5200 УХЛ4В (35,5-2)+5,5	шт	I			39	I,67	0,85		39	I,67	0,85	
4	I5-04 п03-060 п03-062 I5-I7 пI-379 8-574- -6	Предохранитель ППТ-10УЗ 0,1+0,02+0,7	шт	I			0,82	0,66	0,34		0,82	0,66	0,34	
5	I5-I7 пI-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	I 10			0,4				4			
6	I5-I7 пI-505	Таблички	шт	3			0,28				0,84			

903-I-246.87  
Л.2I ч.3

- 394 -

22193-17

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

Итого

71,32 4,1 2,15

Транспортные рас-  
ходы 2% по поз.  
2+4 от суммы  
"64,27"

1,29

Итого

72,61 4,1 2,15

Главный инженер проекта

*Т. Гусева*

Т. Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т. П. Калашникова*

Т. П. Калашникова

Составил старший инженер

*М. С. Жаворонкова*

М. С. Жаворонкова

Проверил руководитель группы

*А. Е. Лазарева*

А. Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ №1-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На стоимость щита станций управления Щ.  
(Силовое электрооборудование)

Составлена в ценах 1984г.

№п	:Шифр и :№ поз. :пр-та :ценника :УСН и :др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница :изме- :ре- :ния	:Ко- :ли- :чес :тво	:Масса, т		:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.				
					:брутто	:нетто	:Еди- :ницы	:Об- :щий	:обо- :руд.	:монтажных работ		:обо- :руд.	:монтажных работ	
							:все- :го	:в том числе				:все- :го	:в том числе	
								:осн. :зарпл.	:эксп. :машин. :в т.ч. :зарпл.				:осн. :зарпл.	:эксп. :маш. :в т.ч. :з/пл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	15-17 пI-035 8-57I-I	Щит станций уп- равления откры- того исполнения, состоящий из 6 панелей, габарит- ные размеры 2200х3800х600мм	Iм ширины по фронту	3,8			39	39,4	6,6I	1,69 0,69	148,2	149,72	25,12	6,42 2,62

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	I5-I7 пI-506 пI-04I	Рама металличе- кая габ.2200х 500 мм	шт м	2 I			1,5 6,8				3,0 6,8			
3	I5-I7 пI-506 пI-04I	Рама металличе- кая габ.2200х 600 мм	шт м	2 1,2			1,5 6,8				3,0 8,16			
4	I5-I7 пI-506 пI-04I	Рама металличе- кая, габ.2200х 900 мм	шт м	I 0,9			1,5 6,8				1,5 6,12			
5	I5-I7 пI-506 пI-04I	Рама металличе- кая, габ.2200х 700 мм	шт м	I 0,7			1,5 6,8				1,5 4,76			
6	Каль- куля- ция №6	Блок управле- ния Б5I30-4274 УХЛЧ	шт	2			131,86	9,64	4,11		263,72	19,28	8,22	
7	Каль- куляция №3	Блок управле- ния Б5I30-3574 УХЛЧ	шт	7			52,73	3,58	1,85		369,11	25,06	12,95	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	Каль- куляция №7	Блок управле- ния Б5130-3174 ГУХЛЧ	шт	2			49,92	5,33	3,13		99,84	10,66	6,26	
9	Каль- куляция №4	Блок управле- ния Б5130-3974 УХЛЧ	шт	2			72,61	4,1	2,15		145,22	8,2	4,3	
10	Каль- куляция №8	Блок управле- ния Б5437-3074 ГУХЛЧ	шт	6			45,7	4,67	2,79		274,2	28,02	16,74	
11	Каль- куляция №9	Блок управле- ния Б5130-2974 ГУХЛЧ	шт	2			39,55	4,67	2,79		79,1	9,34	5,58	
12	Каль- куляция №9	Блок управле- ния Б5130-2474 ГУХЛЧ	шт	1			39,55	4,67	2,79		39,55	4,67	2,79	
13	Каль- куляция №9	Блок управле- ния Б5130-2674 ГУХЛЧ	шт	1			39,55	4,67	2,79		39,55	4,67	2,79	
14	15-04 доп.42 п12-257 15-17 п1-429 8-574-55	Реле РПУ2- М36800УЗБ  8,15+4,4	шт	1			12,55	1,19	0,73		12,55	1,19	0,73	



903-I-246.17  
 Ал.2I ч.3

- 392 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I5	I5-04 доп.42 пI2-257 I5-I7 пI-429 8-574-55	Реле РПУ2- М36440УЗБ  8, I5+4,4	шт	4			12,55	1,19	0,73		50,2	1,76	2,92	
I6	I5-04 доп.42 пI2-257 I5-I7 пI-428 8-574-55	Реле РПУ2-М362 20УЗБ  8, I5+2,9	шт	7			11,05	1,19	0,73		77,35	8,33	5,11	
I7	I5-04 доп.42 пI2-257 I5-I7 пI-429 8-574-55	Реле РПУ2-М364 20УЗБ  8, I5+4,4	шт	3			12,55	1,19	0,73		37,65	3,57	2,19	
I8	I5-04 пOI-034 I5-I7 пI-35I 8-574- -I8	Выключатель ав- томатический AK63-IMУЗ  6,8+I,3	шт	7			8,1	0,23	0,11		56,7	1,61	0,77	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
19	I5-04 п0I-038 I5-I7 пI-35I 8-574-23	Выключатель ав- томатический AK63-3MV3 9,9+2,9	шт	4			12,8	1,14	0,78		51,2	4,56	3,12	
20	I5-04 п0I-253 п0I-263 I5-I7 пI-353 8-574-25	Выключатель ав- томатический A3726Ф (33+7,5)+6,1	шт	I			46,6	2,1	1,08		46,6	2,1	1,08	
21	I5-04 пI2-025 I5-I7 пI-429 8-574-55	Реле РП-12УХЛЧ 7,6+4,4	шт	I			12	1,19	0,73		12	1,19	0,73	
22	I5-04 пI2-005 I5-I7 пI-428 8-574-55	Реле ВС-133I- УХЛЧ 21,5+2,9	шт	I			24,4	1,19	0,73		24,4	1,19	0,73	
23	I5-I7 пI-495	Клеммы на ток до 63а	шт	295			0,4				118			

903-1-246 87  
Лл.21 ч.3

400

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	15-17 пI-496	Клеммы на тсж до 200а	шт	24			0,5				12			
25	15-17 пI-505	Таблички	шт	29			0,28				8,12			
26	15-17 пI-500	Шины сеч. 25x3	м	11,4			1,45				16,63			
27	02-10 стр98	Сумма шин	кг	2,28			1,14				2,6			
		Итого									2019,23	288,		
		Транспортные расходы 2% по поз. 14+22 от суммы "368,65"									7,37			
		Итого									2026,6	288,12	102,13	6,42 2,62
		Комплектная регулировка 8%									162,13			
		Итого									2188,73	288,12	102,13	6,42 2,62

903-I-246.87  
Лл.2I ч.3

- 401 -

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
28	15-17 стр8	Стоимость тары из древесины	м3	1,32			70				92,4			
		Итого									2281,13	288,12	102,13	6,42 2,62

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

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*М.С. Жаворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова  
М.С.Жаворонкова  
А.Е.Лазарева



903-I-246.87  
Лл. 2I ч. 3

- 403 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I5-I7 пI-353 8-574- -25	(33+7,5)+6,1	шт	I			46,6	2,1	1,08		46,6	2,1	1,08	
3	I5-04 п05-130 I5-I7 пI-400 8-574- -40	Контактор КТ6033СУ3  48,5+6,3	шт	I			54,8	4,82	1,91	-	54,8	4,82	1,91	-
4	I5-04 допI2 пI3-326 пI9-23 I5-I7 пI-436 8-574- -55	Реле РТЛ I008 +КРЛI04  0,45+0,7+3,4	шт	I			4,55	1,19	0,73	-	4,55	1,19	0,73	-
5	I5-03 п05-003 I5-I7 пI-166 8-574- -53	Трансформатор тока ТК-20УЗ, 300/5а  , + , 1	шт	3			3,8	0,51	0,13	-	11,4	1,53	0,51	
6	I5-I7 пI-495	Блок зажимов БЗ-24-4ПI6В/ ВУЗ-10	шт клемма	I 10			0,4				4	-	-	-

903-1-246,87  
 Ал.21 ч.3

- 404 -

22193-17

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

7	15-17 п.1-495	Блок зажимов БЗ- -24-4П16В/ВУЗ-5	шт клем- ма	1 5	0,4	2,0
8	15-17 п.1-505	Таблички	шт	6	0,28	1,68
		Итого				129,51 9,64 4,11
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2+5 от суммы "117,35"				2,35
		Итого				131,86 9,64 4,11

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

*Андрей*  
*Долгов*  
*Мавра*  
*Л. Н.*

Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова  
 М.С.Заворонкова  
 А.Е.Лазарева





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	I5-I7 пI-35I 8-574-23	I2,2+2,25+2,9	шт	I			17,35	I,14	0,78		17,35	I,14	0,78	
3.	I5-04 доп. I2 п04-545 I5-I7 пI-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ2I0004В 7, I+5	шт	I			12,1	I,15	0,55		12,1	I,15	0,55	
4.	I5-04 доп. I2 пI2-237 I5-I7 пI-428 8-574-55	Приставка ПКЛ-2004 I,85+2,9	шт	I			4,75	I,19	0,73		4,75	I,19	0,73	
5.	I5-04 доп. I2 пI3-326 I5-I7 пI-436 8-574-55	Реле РТЛ 3,45+3,4	шт	I			6,85	I,19	0,73		6,85	I,19	0,73	
6.	I5-04 п03-060 п03-062 I5-I7 пI-379 8-574-6	Предохранитель ПП-IOY3 0, I+0,02+0,7	шт	I			0,82	0,66	0,34		0,82	0,66	0,34	

903-I-246.87  
Л.2I ч.3

- 407 -

22193-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт	5			0,28					I,4		
8	I5-I7 п. I-495	Блок зажимов БЗ-24	шт	I			0,4					4		
		Итого										49,08	5,33	3,13
		Транспортные рас- ходы 2% по поз.2+ +6 от суммы "41,87"										0,84		
		Итого										49,92	5,33	3,13

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

М.С. Жаворонкова

Проверил руководитель группы

А.Е. Лазарева



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	15-17 пI-351 8-574-23	7,1+2,9	шт	1			10	1,14	0,78		10	1,14	0,78	
3.	15-04 доп. I2 п04-553 15-17 пI-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ПМЛ15010УВ II,6+5,0	шт	1			16,6	1,15	0,55		16,6	1,15	0,55	
4.	15-04 доп. I2 пI2-237 15-17 пI-428 8-574-55	Приставка ПРЛ2004 I,85+2,9	шт	2			4,75	1,19	0,73		9,5	2,38	1,46	
5.	15-17 пI-505	Таблички	шт	4			0,28				1,12			
6.	15-17 пI-495	Блок зажимов БЗ-24	шт	2										
			клемма	15			0,4				6			
		Итого:									44,98	4,67	2,79	

903-I-246.87  
Ал. 2I ч. 3

- 410 -

22193-17

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

Транспортные рас-  
ходы 2% по поз.  
2 + 4 от суммы  
"36,1"

0,72

Итого

45,7 4,67 2,79

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова

Составил старший инженер

М.С. Жаворонкова

Проверил руководитель группы

А.Е. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На стоимость блока управления  
(Б5130-2474ГУХЛЧ (Б5130-2674ГУХЛЧ)  
(Б5130-2974ГУХЛЧ)  
(Силовое электрооборудование)

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : УСН : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ницы : из- : мере- : ния	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Масса, т		: Стоимость единицы в руб.				: Общая стоимость в руб.			
					: бруто	: нетто	: обо- : рудо- : ван.	: монтажных работ	: обо- : рудо- : ван.	: в том числе	: в том числе	: в том числе	: в том числе	
					: еди- : ницы	: об- : щая	: все- : го	: основ. : зарпл.	: экспл. : машин	: в т.ч. : зарпл.	: все- : го	: основ. : зарпл.	: экспл. : машин	: в т.ч. : зарпл.
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
I.	15-17 пI-506 пI-018	Плита металли- ческая, габ. 250x145 мм	шт	I			1,5				1,5			
			м2	0,036			5,3				0,19			

903-I-246.87  
Лл.2I ч.3

412

22193-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	I5-04 доп.2 п01-401 I5-17 пI-351 8-574- -23	Выключатель авто- матический AE2026-10HУЗ-Б	шт	I			10	I,14	0,78		10	I,14	0,78	
		7,1+2,9												
3	I5-04 доп.12 п04-543 I5-17 пI-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ПМЛ110004В	шт	I			10,5	I,15	0,55		10,5	I,15	0,55	
		5,5+5												
4	I5-04 доп.12 пI2-237 I5-17 пI-428 8-574-55	Приставка ПКЛ 2004	шт	I			4,75	I,19	0,73		4,75	I,19	0,73	
		I,85+2,9												
5	I5-04 доп.12 пI3-326 I5-17 пI-436 8-574-55	Реле РТЛ	шт	I			6,85	I,19	0,73		6,85	I,19	0,73	
		3,45+3,4												
6	I5-17 пI-505	Таблички	шт	4			0,28				I,12			

903-I-24687  
 Ал.2I ч.3

- 413 -

22193-17

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

7	15-17 пI-495	Блок зажимов БЗ-24	шт клем- ма	I 10			0,4				4			
		Итого									38,91	4,67	2,79	
		Транспортные рас- ходы 2% по поз. 2+5 от суммы "32,1"									0,64			
		Итого									39,55	4,67	2,79	

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

*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*М.С. Жаворонкова*  
*А.Е. Лазарева*

Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова  
 М.С.Жаворонкова  
 А.Е.Лазарева



КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 1-29  
(ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ.  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На стоимость ящика 16 (17)с (Силовое электрооборудование)

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	: Шифр и № позиц. пр-та УОН, ценника и др.	: Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	: Единица измерения	: Количество	: Масса, т брутто нетто	: Стоимость единицы в руб.					: Общая стоимость з руб						
						: обо-рудо-ван.	: монтажные работ	: все-го	: в том числе	: в том числе	: обо-рудо-ван.	: все-го	: в том числе				
1.	15-17 п1-100 8-573-6	Ящик управления 16 (17) 400x300x250	шт	1		14,4	1,08	0,66 0,03	0,16	14,4	1,02	0,66	0,16	0,03			
2.	15-04 п18-011 15-17 п1-444 8-573-6	Пост управления кнопочный КР-011	шт	2		2,05	0,45	0,29		4,10	0,9						

903-I-246.87  
Л.2I ч.3

- 415 -

22193-17

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

3	I5-04 п.06-409 I5-I7 п. I-445 8-574-50	Переключатель уни- версальный УП53II- -С23	шт I клем- ма 2	3,45  0,43 0,18	3,45  0,86 0,36
4	I5-I7 п. I-495	Блок зажимов Б324 на ток 25А	шт I клем- ма 10	0,3	3
5	I5-I7 п. I-505	Таблички	шт 3	0,28	0,84
	Итого				25,79 2,84 1,60 0,16 0,03
	Транспортные рас- ходы 2% по поз.2+ +3 от суммы "7,55" руб.				0,15
	Итого				25,94 2,84 1,60 0,16 0,03

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Мусов*  
*Мам*  
*Навоф*  
*И-И*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Жаворонкова

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ  
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из  
минераловатных плит.

На стоимость пункта распределительного ПР11-3050-21У3 (Силовое электрооборудование)

Составлена в ценах 1984г.

№	Шифр и ш : № позиц. : преискур. : УСН, : ценника : и др. :	Наименование и ха- : рактеристика обо- : рудования и монтаж: : ных работ	Еди- : ница	Коли- : чест- : во	Масса, т : брутто : нетто	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
						Обо- : рудо- : ван.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ : ВСЕГО : в т. числе	Обо- : рудо- : ван.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ : ВСЕГО : в т. числе	Обо- : рудо- : ван.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ : ВСЕГО : в т. числе	Обо- : рудо- : ван.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ : ВСЕГО : в т. числе
						ОСН.	ЭКСПЛ.	ОСН.	ЭКСПЛ.	ОСН.	ЭКСПЛ.	ОСН.	ЭКСПЛ.
						зарпл:	машин	зарпл:	машин	зарпл:	машин	зарпл:	машин
						в т.ч.	зарпл.	в т.ч.	зарпл.	в т.ч.	зарпл.	в т.ч.	зарпл.
I	15-17 п. I-272 8-572-4	Пункт распределительный ПР11-3050-21У3 размером 500x650x150 мм	шт	I		35	4,72	1,58	0,79	35	4,72	1,58	0,79
									0,28				0,28

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2.	I5-04 пOI-062 пOI-074 I5-I7 пI-352 8-574-24	Выключатель ав- томатический AE2056-IOY3 I6,50+2,75+5	шт	I			24,25	I,77	0,96		24,25	I,77	0,96	
3.	I5-04 пOI-059 пOI-072a I5-I7 пI-35I 8-574-18	Выключатель автоматический AE2044-IOH 4,80+0,75+I,05	шт	3			6,6	0,23	0,II		19,8	0,69	0,33	
4.	I5-04 пOI-060 пOI-073 I5-I7 пI-35I 8-574-23	Выключатель ав- томатический AE2046-B I2,20+2,25+270	шт	I			17,15	I,14	0,78		17,15	I,14	0,78	
5.	I5-I7 пI-506	Таблички	шт	5			0,28				I,4			
	Итого:										97,6	8,32	3,65	0,79 0,28

903-I-246.87  
Лл.2I ч.3

418

22193-17

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

Транспортные рас-  
ходы - 2% по поз.  
2+4 от суммы "6I,2"

1,22

Итого

98,82 8,32 3,65 0,79  
0,28

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

*Т.Г. Гусева*

*Т.П. Калашникова*

*М.С. Жаворонкова*

*А.Е. Лазарева*

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

М.С. Жаворонкова

А.Е. Лазарева