

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-169

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ ДК-6,5-14ГМ  
(ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ).

Топливо - газ или мазут

А Л Б О М XIV

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ

Ч А С Т Ь 2

Стр. 185 ÷ 439

16447-18  
ЦЕНА 488

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Сивильная ул., 22

Сдано в печать 17 1980г.

Заказ № 9143 Тираж 500 экз.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-Y-12 K=I,I	То же, д=57x3 мм 119xI,I = 130,9 58,4xI,I = 64,24 4,38xI,I = 4,82	тн	0,696				130,9	64,24 4,82	91	45/3	
3	I2-Y-8 K=I,I	То же, д=38x2,5 мм 1,21xI,I = 1,33 0,65xI,I = 0,72 0,01xI,I = 0,011	м	92,4			1,33	0,72 0,011		123	67/1	
4	I2-Y-8 K=I,I	То же, д=25x2,5 мм 1,21xI,I = 1,33 0,65xI,I = 0,72 0,01xI,I = 0,011	м	105,2			1,33	0,72 0,011		140	76/1	
5	I2-Y-8 K=I,I	То же, д=18x2 мм 1,21xI,I = 1,33 0,68xI,I = 0,72 0,01xI,I = 0,011	м	20			1,33	0,72 0,011		27	14/-	
6	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20 мм	м	2			0,58	0,32 0,01		1	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I3-47 с накл. раск.	Опоры технологических трубопроводов скользя- щие и неподвижные I4,2xI,083 = 15,4 II,8xI,083 = 12,8 0,4IxI,083 = 0,44	тн	0,2				15,4	12,8 0,44		3	3
8	I3-48 с накл. раск.	Подвески для крепления технологических трубопро- водов 38,5xI,083= 41,7 30,9xI,083 = 33,46 2,15xI,083 = 2,33	тн	0,02				41,7	33,46 2,33		1	1
9	I2-У-2098	Вентиль стальной I0с-3-2 д=32 мм Ру= 64	шт.	8				3,5	1,96 0,01		28	16/-
10	I2-У-2097	Вентиль стальной, фланцевый типа I5с27нхI д= 15 мм Ру = 64	шт.	4				2,93	1,65 0,01		12	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II. 12-У-2173	Вентиль фланцевый чугунный типа 15кч16бр д=50 мм Ру=25		шт.	4				3,71	2,01 0,03		15	8
12. 13-279	Воронки стальные с накл. расх. 62,7х1,083 = 67,9 61,2х1,083 = 66,23		тн.	0,004			67,9	66,28			-	-
13. 12-У-2019	Промывка трубопро- водов водой д=108 мм		м	22,4			0,19	0,1			4	2
14. 12-У-2018	То же, д = 50 мм		м	194			0,15	0,08			29	16
15. 12-У-2017	То же, д до 38 мм		м	219,6			0,12	0,06			26	13
	Итого:										521	279 6
	Плановые накопления 6%										31	
	Итого:										552	279 6

Г: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

## Стоимость материалов, неучтенных ценником

16	доп.2 Ц №Ич У п 2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=108х4 мм 385х 0,95 =365,75	тн 0,23	365,75	84
17	доп.2 Ц №Ич У п 2566 К=0,95	То же, д=57х3 мм 449х0,95 =426,55	тн 0,696	426,55	297
18	Ц №ИчИ п 1966	То же, д=38х2,5 мм	м 92,4	1,54	142
19	Ц №ИчИ п 1964	То же, д=25х2,5 мм	м 105,2	0,94	99
20	Ц №ИчИ п 1963	То же, д=18х2 мм	м 20	0,93	19
21	Ц №ИчИ п 1982	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20 мм	м 2	0,58	1
22	12-У- стр.122	Стоимость воды для про- мывки	м3 10	0,1	1
23	Ц №ИчИ п 1674	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные 236х1,083=255,5	тн 0,2	255,6	51





№ п.п.	Обоснование стоимости № укпр.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
29	20-1 т.27.1-1а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м2	1,22	3,44	4
30	20-62 т.27.1-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100 м2	1,22	4,01	5
31	19-23 т.28-2г Ц.1 ч.1 п.224 доп.2 Ц.1 ч.1 п.281	Изоляция трубопроводов полуцилиндром минераловатными на синтетической связке  54-44+44,5=54,5	м3	2,83	54,5	154
32	19-239 ж.28-16а доп.8 к об.№ 19	Изоляция арматуры съемными полуфутлярами из металлических листов, заполненных теплоизоляционным материалом	м3	0,16	114	18
33	19-233 т.28-15-ж доп.3 к об. № 19	Покрытие изолируемой поверхности рудонным стеклопластиком по рубцу	м2	122	5,37	655

I	2	3	4	5	6	7
34	19-46 т.28-3-6	Изоляция трубопроводов асбопук- шнуром	м3	1,064	206	219
		Итого:				1055
		Накладные расходы 16,5%				174
		Итого:				1229
		Плановые накопления 6%				74
		Итого по разделу II				1303
		Итого по смете: I613+I303=2916				
		в том числе:				
		I. Монтажные работы				1613
		II. Строительные работы				1303

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

*[Handwritten signatures]*

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракитина  
Т. Благодаряцева



I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
2	I2-Y-12 K=I,I		To же, д=57x3 мм 119xI,I = 130,9 58,4xI,I = 64,24 4,38xI,I = 4,82		тн		0,875						130,9		64,24 4,32						115		56/4
3	I2-Y-11 K=I,I		To же, д=45x2,5 мм 171xI,I = 188,1 87,9xI,I = 96,69 5,77xI,I = 6,35		тн		0,079						188,1		96,69 6,35						15		8/I
4	I2-Y-8 K=I,I		To же, д=38x2,5 мм 1,21xI,I = 1,33 0,65xI,I = 0,72 0,01xI,I = 0,011		м		92,4						1,33		0,72 0,011						123		67/I
5	I2-Y-8 K=I,I		To же, д=25x2,5 мм 1,21xI,I = 1,33 0,65xI,I = 0,72 0,01xI,I = 0,011		м		53,2						1,33		0,72 0,011						71		38/I
6	I2-Y-8 K=I,I		To же, д=32x2,5 мм 1,21xI,I = 1,33 0,65xI,I = 0,72 0,01xI,I = 0,011		м		49,2						1,33		0,72 0,011						65		35/I

I	1	2	:	3	:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб d=20 мм				м	2				0,58	0,32 0,01		I	I
8	I3-47 с накл. расх.	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные 14,2xI,083=15,4 11,8xI,083=12,8 0,4IxI,083=0,44				тн	0,2			14,4	12,8 0,44		3	3	
9	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов 38,5xI,083 = 41,7 30,9xI,083 = 33,46 2,15xI,083 = 2,33					0,04 тн §			41,7	33,46 2,33		2	I	
10	I2-Y-2098	Вентиль стальной фланцевый типа I5c 22 нк d=40 мм P <sub>y</sub> =40				к-т	8			3,5	1,96 0,01		28	16/-	
11	I2-Y-2098	Вентиль стальной типа I0c-3-2 d= 32 мм P=64				к-т	8			3,5	1,96 0,01		28	16	

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

12. 12-У-2172	Вентиль чугунный фланцевый типа 15 кч 19 п I д=25 мм Ру=16 2,24х1,076= 2,41	шт. 4		3,08	1,68 0,02		12	7
13. 12-У-2173	Вентиль чугунный фланцевый типа 15кч 16 бр д=50 мм Ру=25	шт. 4		3,71	2,01 0,03		15	8
14. 13-279 с накл. расх.	Воронки стальные сварные 62,7х1,083=67,9 61,2х1,083=66,28	шт. 0,004		67,9	66,28		-	-
15. 12-У-2019	Промывка трубопрово- дов водой д=100 мм	м 22		0,19	0,1		4	2
16. 12-У-2018	То же, д до 50 мм	м 250		0,15	0,08		38	20
17. 12-У-2017	То же, д до 38 мм	м 196,8		0,12	0,06		24	12
	Итого:						565	300 9
	Плановые накопления 6%						32/-	
	Итого:						599	300 9

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
18. Доп.2 ЦИЧУ п 2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=89х3 мм 385х0,95 = 365,75		тн	0,23				365,75			84	
19. Доп.2 ЦИЧУ п 2566 К=0,95	То же, д=57х3 мм 449х0,95=426,55		тн	0,875				426,55			373	
20. доп.2 ЦИЧУ п 2564 К=0,95	То же, д=45х2,5 мм 529х0,95= 502,55		тн	0,079				502,55			40	
21. ЦИЧШ п 1966	То же, д=38х2,5 мм		м	92,4				1,54			142	
22. ЦИЧШ п 1964	То же, д=25х2,5 мм		м	53,2				0,94			50	
23. ЦИЧШ п 1975	То же, д=32х2,5 мм		м	49,2				1,16			57	
24. ЦИЧШ п 1982	Трубопроводы из стальных труб водопроводных д=20 мм		м	2				0,58			1	
25. 12-У- стр.122	Стоимость воды для промывки		м3	10				0,1			1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26. ЦМГчШ и 1674	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные 236хI,083 = 255,6		тн 0,2					255,6			5I	
27. ЦМГчШ и 167I	Подвески для крепления технологических трубо- проводов 325хI,083 = 35I,98		тн 0,04					35I,98			I4	
28. ЦМГчШ и 198	Вентиль стальной, фланцевый типа 15с 22 нж д=40 мм Р=40		шт. 8					13,7			II0	
29. 23-07 4-0079	Вентиль стальной типа 10С-3-2 15 кч 18 п I д=32 мм Ру=64 27 хI,076= 29,05		шт. 8					29,05			232	
30. 23-07 доп 26 и I-3325	Вентиль чугунный фланцевый типа 15 кч 19 п I д=25 мм Ру=16 2,24хI,076 = 2, 4I		шт. 4					2,4I			IO	





№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн.расп.	Наименование работ и затрат	Едини- ца из- мерения	Количе- ство	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
33	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м2	1,63	3,44	6
34	20-62 т.27.I-5a	Антикоррозийное покрытие изоли- руемой поверхности	100 м2	1,63	4,01	7
35	I9-54 28-3-г Ц.І ч.І п.І70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетической связке  7,77+24,3х1,03х1,5=45,31	м3	0,48	45,31	22
36	I9-239 т.28-I6-a доп.6	Изоляция арматуры съемными полу- фулларами металлическими, запол- ненными теплоизоляционным материа- лом	м3	0,3	114	34
37	I9-233 т.28-I5-ж доп.3 к сб.№ I9	Покрывие изолируемой поверхности рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	163	5,37	875

I	2	3	4	5	6	7
38	И9-23 т.28-2-г П. I ч. I п. 224 доп. 2 П. I ч. I п. 281	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными 54-44+44,5=54,5	м3	3,03	54,5	16 5
39	И9-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухнуром	м3	1,2	206	247
		Итого:				1356
		Накладные расходы 16,5%				224
		Итого:				1580
		Плановые накопления 6%				95
		Итого по разделу I				1675
		Итого по смете:				
		1866+1675=3541				
		в т.ч. I. Монтажные работы				1866
		II. Строительные работы				1675

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

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракитина  
Т. Благодарящева

## С М Е Т А № I-22

16447-18

На приобретение и монтаж газопроводов  
котлов к типовому проекту котельной с 4-мя  
котлами ДБ-6,5-14ГМ  
(топливо - газ)

Основание: Л.ХІІ

Сметная стоимость - 5,75 тыс.руб.

в том числе: оборудование - 3,08 тыс.руб.

монтаж - 0,78 тыс.руб.

отр. работы - 1,89 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.								
					брутто	нетто	единицы		общая						
					ед. изм.	об-щия	обору-дова-ния	монтаж работ	обору-дова-ния	монтаж работ	в т.ч. з/цд	в т.ч. з/цд			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			

## I. Оборудование и его монтаж

I.	19-05 п. II-109 6-У-381	Газопроводы	тн	4,16			255	54,8	13,5 4,22	1061	228	56 18			
----	-------------------------------	-------------	----	------	--	--	-----	------	--------------	------	-----	----------	--	--	--







№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость в руб. единицам	Стоимость в руб. общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
III. Строительные работы						
8	20-I т.27.I-Ia	Очистка изолируемой поверхности газопроводов от коррозии стальными щетками	100 м2	0,304	3,44	I
9	20-62 т.27.I-5a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100 м2	0,304	4,01	I
10	19-63 т.28-3-ж Ц.1 ч.1 п.33	Изоляция газопроводов матами минераловатными прошивными М-150 в обкладке с 2-х сторон металлической сеткой толщ.180 мм	м3	5,6	48,46	271
		5,57+34,7хI,03хI,2=48,46				
II	19-19I т.28-II-ж доп.2 Ц.1 ч.1 п.297	Покрытие изолируемой поверхности газопроводов оцинкованной сталью толщиной 0,8 мм	м2	30,4	3,6	109
		I,44+2,16=3,6				
Итого:						382
Накладные расходы 16,5%						63
Итого:						445



I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				27
		Итого на I котел:				472
		Итого по разделу III на 4 котла				1888
		Итого по смете:				5751
		в т.ч. I. Оборудование				3076
		II. Монтажные работы				787
		III. Строительные работы				1888

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

Б. Левитан  
 Г. Колчанова  
 Н. Ракитина  
 Т. Благодаряшева

На приобретение и монтаж газовоздуховодов-котлов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ  
(Топливо - мазут)

Обоснование: Ал.ХИ

Сметная стоимость - 5,70 тыс.руб.  
в том числе: оборудование - 3,02 тыс.руб.  
монтаж - 0,79 тыс.руб.  
стр.работы - 1,89 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Сметная стоимость в руб.						
						ед. изм.			общая			
I	2	3	4	5	6	7	единицы		руб.			
							обору- дова- ния	монтаж работ	обору- дова- ния	монтаж работ	в т.ч. в/цл	в т.ч. в/цл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и его монтаж												
1	I9-05 п. II-109 6-У-381	Газопроводы	тн	3,94			255	54,8	13,5 4,22	1006	216	53 17
2	I9-05 п. II-106 6-У-381	Воздуховоды	тн	4,03			265	54,8	13,5 4,22	1068	221	54 17
3	I7-04 доп. 5 п. 6-086 I2-У-2074	Клапан ОРП-50 Д=50 мм	шт	4			100	3,28	1,8 0,01	400	13	7

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
4.	19-05		Дистанционные приводы		тк 0,238		1110		92,5		40,8		264		22		10						
	ИИ-007										1,76												
	И2-У-3101																						
	Итого:												2737		472		124						34
			Комплектация оборудования 0,7%														19						
	Итого:												2756										
			Транспортные расходы 4%														110						
	Итого:												2866										
			Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%														115						
	Итого:												2981										
			Заготовительно-складские расходы 1,2%														36						
	Итого:												3017										
			Плановые накопления 6%																		28		
	Итого:												3017		500		124						34
	Итого по разделу I: 3017+500 = 3517																						

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

II. Монтажные работы:

5. I3-68 с накл. расх.	Подвеска воздуховода к балке 33,8xI,083=36,6I 19,3xI,083= 20,9 0,89xI,083 = 0,96	тн 0,093	36,6I	20,9 0,96	3	2
6. I2-J-1876	Отборные устройства	шт. 52	I,II	0,27 0,0I	58	I4/I
	Итого:				6I	I6/I
	Плановые накопления 6%				4	
	Итого:				65	I6/I
	Стоимость материалов, неучтенных ценником					
7. ЦИЧ п 576	Подвеска воздуховода к балке 209xI,083=226,3	тн. 0,093	226,3		2I	
8. 24-I8-29 п06-0I6	Отборные устройства 3,35xI,1 = 3,69	шт. 52	3,69		I92	

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

Итого: 213

Плановые накопления 6% 13

Итого : 226

Итого по разделу II:

65 + 226 = 291

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
9	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности газопроводов от коррозии металлическими щетками	100 м2	0,304	3,44	I
10	20-62 т.27-I-5a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100 м2	0,304	4,01	I
11	19-63 т.28-3-ж Ц.№ I ч. I п.36	Изоляция газопроводов матами минераловатными М-150 с обкладкой с 2-х сторон металлической сеткой толщ. 60 мм	м3	5,6	48,46	27I
		5,57+34,7хI,03хI,2=48,46				
12	19-19I т.28-II-к доп.2 п.297	Покрытие изолируемой поверхности газопроводов оцинкованной сталью	м2	30,4	3,6	109
		I,44+2,16=3,6				
		Итого:				382
		Накладные расходы 16,5%				63
		Итого:				445

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				27
		Итого на I котел:				472
		Итого по разделу III на 4 котла:				
		$472 \times 4 = 1888$				1888
		Итого по смете:				5696
		в т.ч.				
		1. Оборудование и его монтаж				3017
		2. Монтажные работы				791
		3. Строительные работы				1888
		Всего по смете:				5696

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

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракитина  
Т. Благодаряцева





I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
2	I2-V-I8 K=I, I	То же, D=273x6 мм 4,8xI, I=52,3 21,5xI, I=21,5 3,02xI, I=3,32	тн	0,079				52,8	21,5 3,32		4	2 -
3	I2-V-I5 K=I, I	То же, D=159x4,5 мм 72,5xI, I=79,75 33,7xI, I=37,07 3,06xI, I=3,37	тн	1,869				79,75	37,07 3,37		I49	69 6
4	I2-V-I7 K=I, I	То же, D=219x6 мм 51,6xI, I=56,76 23,2xI, I=25,52 3,04xI, I=3,34	тн	1,42I				56,79	25,52 3,34		8I	36 5
5	I2-V-I4 K=I, I	То же, D=108x4 мм 82,9xI, I=91,19 39xI, I=42,9 3,07xI, I=3,38	тн	1,608				91,19	42,9 3,38		I47	69/5
6	I2-V-I3 K=I, I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	1,46I				103,84	49,72 4,4		I52	73/6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
7	I2-V-I3 K=I,I	To же, D=76x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,784				103,84	49,72 4,4		81	39/3
8	I2-V-I2 K=I,I	To же, D=57x3 мм 119xI, I=130,9 58xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82	тн	1,42				130,9	64,24 4,82		186	91/7
9	I2-V-II K=I,I	To же, D=45x2,5 мм 171xI, I=188,1 87,9xI, I=96,67 5,77xI, I=6,35	тн	0,016				188,1	96,67 6,35		3	2 -
10	I2-V-8 K=I,I	To же, D=38x2,5 мм 1,21xI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,011	м	144				1,33	0,72 0,011		192	104 2
11	I2-V-8 K=I,I	To же, D=25x2,5 мм 1,21xI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,011	м	46				1,33	0,72 0,011		61	33 1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
I2	I2-Y-8 K=I, I	То же, D=32x2,5 мм I, 2IxI, I=I, 33 0,65xI, I=0,72 0,0IxI, I=0,0II	м	I42,7				I,33	0,72 0,0II		I90	I03 2
I3	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб D=15 мм	м	44,3				0,58	0,32 0,0I		26	I4 -
I4	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб D=25 мм	м	I7				0,58	0,32 0,0I		I0	5 -
I5	I3-47 с накл. расх.	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные I4, 2xI, 083=I5,4 II, 8xI, 083=I2,8 0,4IxI, 083	тн	0,239				I5,4	I2,8 0,44		4	3
I6	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов 38, 5xI, 083=4I,7 30, 9xI, 083=33,46 2, 15xI, 083=2,33	тн	0,605				4I,7	33,46 2,23		25	20 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	I2-V-445	Трубопроводы из поли- этиленовых труб низкой плотности D=63x6,7 мм	м	44					I, I7	0,65 0,0I	5I	29 -
18	I2-V-444	То же, D=32x3,4 мм	м	3					0,86	0,5	3	2
19	I2-V-II K=I, I	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных бесшовных труб D=48x3,5 мм  I,7I x I, I = 188, I 87,9 x I, I = 96,67 5,77 x I, I = 6,35	тн	0,092					I88, I	96,67 6,35	I7	9 2
20	I2-V-8	То же, D=38 мм  I,2I x I, I = I,33 0,65 x I, I = 0,72 0,0I x I, I = 0,0II	м	I8					I,33	0,72 0,0II	24	I3
21	I2-V-8 K=I, I	То же, D=32x2,5 мм	м	5					I,33	0,72	7	4
22	I2-V-2I92	Задвижка чугунная типа 30ч6бр D=150 мм Pу=10	шт	3					7, I3	3,9 0,06	2I	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I2-Y- -2I9I	То же, D=100 мм P <sub>y</sub> =10	шт	6				5,4	2,96 0,02		32	18 -
24	I2-Y- -2I90	То же, D=80 мм P <sub>y</sub> =10	шт	6				4,36	2,41 0,02		26	14
25	I2-Y- -2I89	То же, D=50 мм P <sub>y</sub> =10,16	шт	5				2,34	1,3 0,01		12	7 -
26	I2-Y- -2I93	То же, D=200 мм P <sub>y</sub> =10	шт	1				10,5	5,63		11	6
27	I2-Y-2077	Задвижка стальная типа ЗКД2-16 D=150, P <sub>y</sub> =16	шт	1				8,57	4,52 0,15		9	5
28	I2-Y- -2076	То же, D=100 мм P <sub>y</sub> =16	шт	3				6,43	3,47 0,07		19	10
29	I2-Y- -2075	То же, D=80 мм P <sub>y</sub> =16	шт	2				5,36	2,97 0,02		11	6 -
30	I2-Y- -2I73	Вентиль фланцевый чугу- нный типа 15ч9п2 D=50 мм P <sub>y</sub> =16	шт	10				3,71	2,01 0,03		37	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	I2-Y-2I72	То же, Д=25 мм, Ру=16	шт	6				3,08	1,68 0,02		18	10
32	I2-Y-2I74	Вентиль фланцевый чугунный типа 15кч14бр Д=80 мм Ру=16	шт	1				5,35	2,83 0,08		5	3
33	I2-Y-2I74	То же, Д=65 мм Ру=16	шт	2				5,35	2,83 0,08		11	6
34	I2-Y-2I74	То же, Д=100 мм Ру=16	шт	4				5,35	2,83 0,08		21	11
35	I2-Y-2I72	Вентиль фланцевый чугунный типа 15кч19ш1 Д=32 мм Ру=16	шт	4				3,08	1,68 0,02		12	7
36	I2-Y-2I73	То же, Д=40 мм Ру=16	шт	3				3,71	2,01 0,03		11	6
37	I2-Y-2097	Вентиль воздушный стальной Д=10 мм Ру=64 910.006	шт	2				2,93	1,65 0,01		6	3
38	I2-Y-2I74	Вентиль фланцевый чугунный типа 15кч16брш1 Д=65 мм Ру=25	шт	3				5,35	2,83 0,08		16	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	I2-Y- -2172	То же, Д=32 мм Ру=25	шт	6				3,08	1,68 0,02		18	10
40	I2-Y- -2212	ВЕНТИЛЬ ЧУГУННЫЙ МУФ- ТОВЫЙ ТИПА 15кч18ш Д=15 мм Ру=16	шт	10				1,91	1,8		19	18
41	I2-Y- -2212	То же, Д=20 мм Ру=16	шт	2				1,91	1,8		4	4
42	I2-Y- -2212	То же, Д=25 мм Ру=16	шт	6				1,91	1,8		11	11
43	I2-Y- -2172	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ТИПА 15кч18рк Д=25 мм Ру=16	шт	4				1,91	1,8		8	7
44	I2-Y- -2073	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ ФЛАН- ЦЕВЫЙ ТИПА 15нж60к1 Д=15 мм Ру=25	шт	3				2,75	1,55 0,01		8	5
45	I2-Y- -2073	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ 15нж650к Д=25 мм Р=16	шт	3				2,75	1,55 0,01		8	5
46	I2-Y- -2074	То же, Д=40 мм Ру=16 типа 15нж650к41	шт	1				3,28	1,8 0,01		3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	I2-Y-2074	То же, Д=50 мм Ру=16	шт	3				3,28	1,8 0,01		10	5 -
48	I2-Y-2100	Вентиль стальной фланцевый типа 15с22ж Д=100 мм Ру=40	шт	2				7,2	3,96 0,06		14	8 -
49	I2-Y-2120	Клапан стальной фланцевый 6С-9-1 Д=80 мм Ру=100	шт	1				8,42	4,57 0,09		8	5 -
50	I2-Y-2096	Клапан обратный фланцевый 19нж176к Д=50 мм Ру=40	шт	1				3,5	1,96 0,01		4	2
51	I2-Y-2190	Клапан чугунный фланцевый 19ч16бр Д=80 мм Ру=16	шт	1				4,36	2,41 0,02		4	2
52	I2-Y-2100	Клапан регулирующий Т34-Б Д=80 мм Ру=64	шт	2				7,2	3,96 0,06		14	8 -
53	I2-Y-2100	Клапан регулирующий Т35-Б Д=100 мм Ру=64	шт	1				7,2	3,96 0,06		7	4 -
54	II-1075	Клапан регулирующий типа УРРД Д=25 мм Ру=16	шт	2				7,73	4,36		15	9



I	:2	i 3	:4	:5	:6	:7	i8	:9	i 10	:11	i12	i13
55	II-1075	То же, Д=32 мм Ру=16	шт	I				7,73	4,36		7	4
56	II-43I	Водомер типа ВТГ-80 Д=80 мм	шт	I				4,4I	2,15		4	2
57	II-430	Водомер крыльчатый для горячей воды типа УВКГ-32 Д=32 мм	шт	I				3,02	1.75		3	2
58	II-432	Водомер ВВ-100	шт	I				6,72	3,48		7	3
59	I2-У- -2I72	Клапан чугунный типа I6ч3бр фланцевый Д=25 мм Ру=16	шт	I				3,08	I,68 0,02		3	2
60	I2-У- -2I72	Клапан чугунный типа I6кч9пI Д=32 мм Ру=25	шт	2				3,08	I,68		6	3
6I	I2-У- -2290	Конденсатоотводчик типа СА 760I3 Д=32 мм Ру=40	шт	2				3,98	2,22 0,03		8	4
63	I2-У-2022	Промывка трубопроводов водой Д до 325 мм	м	50				0,52	0,29		26	I5
64	I2-У-2020	То же, Д до I59 мм	м	I04,5				0,27	0,15		28	I6
65	I2-У-2019	То же, Д до I08 мм	м	390				0,19	0,1		74	39

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
66	I2-Y- -2018	Промывка трубопроводов водой, Д до 76 мм	м	490				0,15	0,08		74	39
67	I2-Y- -2018	То же, Д до 45 мм	м	4				0,15	0,08		1	-
68	I2-Y- -2018	То же, Д=48 мм	м	23				0,15	0,08		3	2
69	I2-Y- -2018	То же, Д=63 мм	м	44				0,15	0,08		7	4
70	I2-Y- -2017	То же, Д до 38 мм	м	353				0,12	0,06		42	21
71	I2-Y- -1876	Отборные устройства	шт	38				1,11	0,27 0,01		42	10 -
72	I2-Y- -1862	Фланцевое соединение для диафрагмы Д=150 мм Ру=16	шт	1				3,2	1,58 0,01		3	2
73	I2-Y- -1861	То же, Д=100 мм Ру=10	шт	2				1,81	0,9 0,01		4	2
74	I2-Y- -1861	То же, Д=80 мм Ру=16	шт	2				1,81	0,9 0,09		2	2
75	I2-Y- -1862	То же, Д=200 мм Ру=16	шт	1				3,2	1,58 0,01		3	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
76	I2-У-1860	То же, Д=50 мм Ру=6	шт	3				1,15	0,58		3	2
77	I3-279 с накл. расх.	Воронки стальные свар- ные 62,7хI,083=67,9 61,2хI,083=66,28	т	0,002				67,9	66,28		-	-
		Итого:									2210	<u>1157</u> 41
		Плановые накопления 6%									I33	
		Итого:									2343	<u>1157</u> 41
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
78	Доп. I П. I ч. I п. IOI4 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов стальных 285х0,95=270,75	тн	0,189				270,75			51	
79	Доп. I П. I ч. У п. IOI3 K=0,95	То же, Д=273х6 мм 288х0,95=273,6	тн	0,079				273,6			22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	Доп.2 П. I ч. У п. 2580 K=0,95	То же, D=133x4 мм 347x0,95=329,65	тн	I,42I				329,65				468
82	Доп.2 П. I ч. У п. 2576 K=0,95	То же, D=108x4 мм 385x0,85=365,75	тн	I,608				365,75				588
83	Доп.2 П. I ч. У п. 2571 K=0,95	То же, D=89x3 мм 396x0,95=376,2	тн	I,46I				376,2				550
84	Доп.2 П. I ч. У п. 2568 K=0,95	То же, D=76x3 мм 409x0,95=388,55	тн	0,784				388,55				305
85	Доп.2 П. I ч. У п. 2566 K=0,95	То же, D=57x3 мм 449x0,95=426,55	тн	I,42				426,55				606
86	Доп.2 П. I ч. У п. 2564 K=0,95	То же, D=45x2,5 мм 529x0,95=502,55	тн	0,016				502,55				8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
87	Доп. 2 Ц. I ч. У п. 2564 К=0,95	То же, Д=48x3,5 мм 529x0,95=502,55	тн	0,092				502,55			46	
88	Ц. I ч. Ш п. 1966	То же, Д=38x2,5 мм	м	I44				I,54			222	
89	Ц. I ч. Ш п. 1964	То же, Д=25,0x2,5 мм	м	46				0,94			43	
90	Ц. I ч. Ш п. 1965	То же, Д=32x2,5 мм	м	I42,7				I,16			166	
91	Ц. I ч. Ш п. 1981	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=15 мм	м	44,3				0,53			23	
92	Ц. I ч. Ш п. 1983	То же, Д=25 мм	м	I7				0,75			I3	
93	Доп. 8 Ц. I ч. У п. 2680	Трубопроводы из полиэти- леновых труб низкой плот- ности, Д=63x6,7 мм	м	44				I,46			64	
94	Доп. 8 Ц. I ч. У п. 2678	То же, Д=32x3,4 мм	м	3				0,595			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	Ц.І ч.Ш п.1674	Опоры технологических трубопроводов скользя- щие и неподвижные  236xI,083=255,6	тн	0,239				255,6			6I	
96	Ц.І ч.Ш п.167I	Подвески для крепле- ния технологических трубопроводов  325xI,083=35I,98	тн	0,605				35I,98			2I3	
97	I2-У стр. I22	Стоимость воды для промывки	м3	100				0,1			10	
98	Ц.І ч.Ш п.804	Задвижка чугунная типа 30ч6бр D=150 мм Ру=10	шт	3				27,7			83	
99	Ц.І ч.Ш п.80I	То же, D=100 мм Ру=10	шт	6				13,6			82	
100	Ц.І ч.Ш п.80I	То же, D=80 мм Ру=10	шт	6				10,5			63	
101	Ц.І ч.Ш п.800	То же, D=50 мм Ру=16,10	шт	5				7,07			35	
102	Ц.І ч.Ш п.805	То же, D=200 мм Ру=10	шт	1				41,8			42	
103	23-07 п.2-024I	Задвижка стальная типа ЗК12-16 D=150 мм Ру=16	шт	1				127			127	

118 x 1,076 = 127

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I04	23-07 п.2-0240	То же, Д=100 мм Ру=16 68х1,076=73,2	шт	3				73,2			220	
I05	23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм Ру=16 50х1,076=53,8	шт	2				53,8			I08	
I06	23-07 п.1-0203	Вентиль фланцевый чугу- нный типа 15ч9п2 Д=50 мм Ру=16 4,3х1,076=4,63	шт	10				4,63			46	
I07	23-07 п.1-0200	То же, Д=25 мм Ру=16 1,8х1,076=1,94	шт	6				1,94			I2	
I08	Ц.1ч.Ш п.160	Вентиль фланцевый чугу- нный типа 15ч14бр п Д=80 мм Ру=16	шт	1				14,8			I5	
I09	Ц.1 ч.Ш п.159	То же, Д=65 мм Ру=16	шт	2				I2			24	
I10	Ц.1 ч.Ш п.161	То же, Д=100 мм Ру=16	шт	4				20,2			81	
III	23-07 доп.2 п.1-2442	Вентиль фланцевый чугу- нный типа 15кч19п1 Д=32 мм Ру=16 2,7х1,076=2,91	шт	4				2,91			I2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
II2	23-07 доп.2 п.І-2443	То же, Д=40 мм Ру=І6 3,8хІ,076=4,09	шт	3				4,09			І2	
II3	23-07 доп.	Вентиль воздушный стальной Д=10 мм Ру=64 типа 9І0.00Б 8,6хІ,076=9,25	шт	2				9,25			І9	
II4	23-07 доп.	Вентиль фланцевый чугунный типа І5кчІ6бр пІ Д=65 мм Ру=25 І0хІ,076=10,8	шт	3				10,8			32	
II5	23-07 доп.	То же, Д=32 мм Ру=25 4,5хІ,076=4,84	шт	6				4,84			29	
II6	Ц.І ч.Ш п.І30	Вентиль чугунный муфто- вый типа І5кчІ8п Д=15 мм Ру=І6	шт	10				0,96			10	
II7	Ц.І ч.Ш п.І31	То же, Д=20 мм	шт	2				1,1			2	
II8	Ц.І ч.Ш п.І32	То же, Д=25 мм	шт	6				1,44			9	
II9	Ц.І ч.Ш п.І38	Вентиль муфтовый чугу- нный І5кчІ6бр Д=25 мм Ру=І6	шт	4				1,22			5	







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I32	I7-04 п.03-029	Водомер типа ВТГ-80 Д=50 мм  27хI, I=29,7	шт	I				29,7			30	
I33	I7-04 п.3-023	Водомер крыльчатый для горячей воды типа УВ КГ-32 Д=32 мм  34,5хI, I=37,95	шт	I				37,95			38	
I34	Ц. I ч. III п.3I4	Водомер ВВ-80 Д=80мм	шт	I				2I,4			2I	
I35	Ц. I ч. III п. II54	Клапан чугунный типа I6ч36р Д=25 мм РуI6	шт	I				2,77			3	
I36	23-07 доп.	Клапан чугунный типа I6кч9пI Д=32 мм Ру=25  3,2хI, 076=3,44	шт	2				3,44			7	
I37	23-07 п. I-2045	Конденсатоотводчик типа 45чI2нж Д=25 мм Ру=I6  6хI, 076=6,46	шт	I				6,46			6	
I38	23-07 п. I-1487	Конденсатоотводчик стальной типа СА760I3  I3хI, 076=I3,99	шт	2				I3,99			28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I39	24-І8- -29 п.06-016	Отборные устройства 3,35xI, I=3,69	шт	38				3,69			I40	
I40	II.I ч.Ш п.2249	Фланцы стальные Д=32 мм Ру=І6	шт	5				0,7			4	
I41	II.I ч.Ш п.2105	То же, Д=32 мм Ру=І6	шт	1				0,5			1	
I42	II.I ч.Ш п.2332	То же, Д=65 мм Ру=І0	шт	2				1,18			2	
I43	II.I ч.Ш п.2206	То же, Д=40 мм Ру=6	шт	4				0,56			2	
I44	II.I ч.Ш п.2203	То же, Д=20 мм Ру=6	шт	5				0,33			2	
I45	23-І0- -29 п.05-087	Фланцевое соединение для установки Д=150 мм Ру=І6 II, 3xI, 076=І2, І6	шт	1				І2, І6			І2	
I46	23-І0- -29 п.05-085	То же, Д=100 мм Ру=І0 7,25xI, 076=7,8	шт	2				7,8			І6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I47	23-10- -29 п.05-084	То же, Д=80 мм Ру=16 6хI,076=6,46	шт	2				6,46			I3	
I48	23-10- -29 п.05-088	То же, Д=200 мм I4,2хI,076=I5,3	шт	I				I5,3			I5	
I49	23-10- -29 п.05-034	То же, Д=50 мм Ру=6 2,45хI,076=2,64	шт	3				2,64			8	
I50	Ц.И ч.П п.468	Стоимость стальных воронок 303хI,083=328,I	тн	0,002				328,I			I	
		Итого:								3I4	6507	
		Плановые накопления 6%									390	
		Итого:								3I4	6897	
		Итого по смете: 2343+3I4+6897=9554										

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

*[Handwritten signatures]*

Б.Левитан  
Г.Колчанова  
Н.Ракитина  
Т.Благодаряшева

На изоляционные работы общекотельного оборудования  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М

Обоснование: Ал.П, ТМ 43-46

Сметная стоимость - 2,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	20-1 т.27.1-1а	Очистка изолируемой поверхности оборудования от коррозии стальными щетками	100 м2	3,2	3,44	II
2	20-62 т.27.1-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100 м2	3,2	4,01	13
3	19-63 т.28-3-ж Ц.1 ч.1 п.33	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными М-150 с обкладкой с 2-х сторон металлической сеткой толщиной 80 мм  5,57+30,6х1,03х1,2=43,39	м3	16,87	43,39	732
4	19-63 т.28-3-ж Ц.1 ч.1 п.170	Изоляция матами минераловатными мягкими на синтетическом связующем  5,57+24,3х1,03х1,5=45,31	м3	1,49	45,31	68

I	2	3	4	5	6	7
5	I9-I9I т.28-II-к Ц.1 ч.1 п.297	Покрытие изолируемой поверхности оборудования оцинкованной сталью толщиной 0,8 мм  I,44+2, I6=3,6	м2	319,14	3,6	II49
6	I9-233 т.28-I5ж доп.3	Покрытие изолируемой поверхности оборудования рулонным стеклоплас- тиком по рубероиду	м2	I,3	5,57	7
		Итого:				I980
		Накладные расходы I6,5%				327
		Итого:				2307
		Плановые накопления 6%				I38
		Итого по смете:				2445

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

*Левитан*  
*Ракитина*

*Колчанова*  
*Благодарящева*

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракитина  
Т. Благодарящева

## С М Е Т А № I-25

16447-18

На антикоррозийное покрытие оборудования к  
типовому проекту котельной с 4-мя котлами  
ДЕ-6,5-14ГМ

Обоснование: Лх.П, л.ТМ57

Сметная стоимость - 3,36 тно.руб.

Составлена в пенат 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.изм.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I4-M-Y-I280	Очистка стальных металлических поверхностей песком	м <sup>2</sup>	541	2,29	1239
2	I4-M-Y-I311	Обезжиривание поверхности ацетатом	м <sup>2</sup>	541	0,31	168
3	I4-M-Y-886 К-3	Шпаклевка дна мастикой битум- ноль толщиной 15 мм 0,85х3=2,58	м <sup>2</sup>	18,7	2,58	48
4	I4-M-Y-886 К-10	Заливка дна мастикой битумноль 2,58х10=25,8	м <sup>3</sup>	2,55	25,8	66
5	I4-M-Y-870 I4-M-Y-871	Нанесение кистью 6-ти слоев смолы ЭД-20 на поверхность оборудования 1,07х0,98х5=5,97	м <sup>2</sup>	172,7	5,97	1031



I	2	3	4	5	6	7
6	20-66 т.27-1-5-в К=6	Нанесение на металлическую поверхность оборудования 6-ти слоев лака этиноль с алюминиевой пудрой	100м <sup>2</sup>	3,5	50,52	I77
		8,42x6=50,52				
7	20-62 т.27-1-5-в	Защита днища битумным лаком праймером	м <sup>2</sup>	18,7	0,04	I
8	I2-164 20-23-ж ЦЗСЦ п.291	Укладка гравия в днище фильтра	м <sup>3</sup>	2,03	10,49	2I
		I,2x8,0IxI,03=10,49				
9	22-209 т.29-ж-е	Засыпка по гравийю асбеста толщиной 10 мм с подтрамбовкой	м <sup>3</sup>	0,106	13,2	I
10	I2-164 20-23ж	Засыпка мелким гравием 5+10 мм по слое асбеста Н=20 мм	м <sup>3</sup>	0,212	10,49	2
		I,2+8,0IxI,03=10,49				
II	I7-702 т.27-60-ж т.27-68-ж	Окраска наружной поверхности оборудования масляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	6,1	42,4	259
12	I4-М-У-1420	Обеспыливание металлической поверхности	м <sup>2</sup>	54I	0,14	76
13	I4-М-У-1505	Затирка горячим песком поверхности оборудования после шпаклевки битумноль	м <sup>2</sup>	18,7	0,26	5
		Итого:				3094

I i 2 i 3 i 4 i 5 i 6 i 7

Накладные расходы 16,5%  
б.п. 1+5, 12, 13 (461 руб.)

76

Итого:

3170

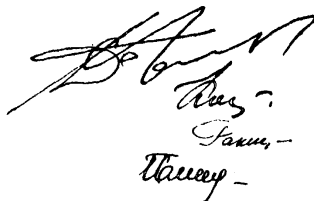
Плановые накопления 6%

190

Итого по смете:

3360

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил



Левитан  
Колчанова  
Ракетина  
Благодаряева

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракетина  
Т. Благодаряева

На изоляционные работы трубопроводов котельной  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами  
ДК-6,5-14ГМ

Обоснование: Ам.П л.ТМ12


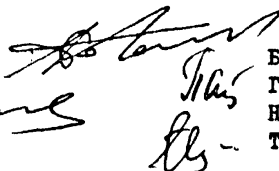
Сметная стоимость - 5,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укр. ед.расп.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	20-1 т.27-1-1а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м2	5,47	3,44	19
2	20-62 т.27-1-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100 м2	5,47	4,01	22
3	19-54 т.28-3-г П.1 ч.1 п.170	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем  7,77+24,3х1,03х1,5=45,31	м3	5,82	45,31	264
4	19-239 т.2816а доп.8 к сб.19	Изоляция арматуры съемными полуфутлярами из металлических листов, заполненных теплоизоляционным материалом	м3	1,59	114	181

I	2	3	4	5	6	7
5	19-46 г.28-3-6	Изоляция трубопроводов асбестом	м3	4,41	208	908
6	19-23 П.1 ч.1 п.224 доп.2 П.1 ч.1 п.281	Изоляция трубопроводов полуминеральными драми минераловатными 54-44+44,5=54,5	м3	2,7	54,5	147
7	19-233 г.28-15а доп.3 к БРЕР в 19	Покрытие изолируемой поверхности трубопроводов рулонным стеклопластиком	м2	547	5,37	2937
Итого:						4478
Накладные расходы 16,5%						739
Итого:						5217
Плановые накопления 6%						313
Итого по смете:						5530

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

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракипина  
Т. Благодарцева




I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
3	I2-Y-8 K=I,I	То же, D=28x2,5 мм I,2IxI,I=I,33 0,65xI,I=0,72 0,0IxI,I=0,0II	м	39				I,33	0,72		52	28
4	I2-Y-8 K=I,I	То же, D=22x2 мм I,2IxI,I=I,33 0,65xI,I=0,72 0,0IxI,I=0,0II	м	0,06				I,33	0,72 0,0I		I	-
5	I2-Y-2244	Кран сальниковый типа Пч60к D=25 мм Ру=6	шт	I				0,97	0,53		I	I
6	I2-Y-2244	То же, D=20 мм Ру=10	шт	I				0,97	0,53		I	I
7	I2-Y-2244	То же, D=15 мм Ру=10	шт	I				0,97	0,53		I	I
8	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопрово- дов 38,5xI,083=4I,7 30,9xI,083=33,46 2,15xI,083=2,33	тн	0,103				4I,7	33,46 2,33		4	3
9	I3-47 с накл. расх.	Опоры для крепления техно- логических трубопроводов I4,2xI,083=I5,4 II,8xI,083=I2,8 0,4IxI,083=0,44	тн	0,003				I5,4	I2,8 0,44		-	-
10	I2-Y-1876	Отборные устройства	шт	2				I,II	0,27 0,0I		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I2-Y-205I	Продукция трубопроводов возду- хом Д=273 мм	м	30				0,66	0,37 0,0I		20	II
I2	I2-Y-2046	То же, Д до 38 мм	м	82				0,14	0,07		II	6
I3	I2-Y-2045	То же, Д до 25 мм	м	0,5				0,1	0,06		-	-
		Итого:									242	I24 6
		Плановые накопления 6%									I5	
		Итого:									257	I24 6
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I4	Доп. I Ц. I ч. III п. 1014 К=0,95	Ушки технологических тру- бопроводов из стальных труб Д=273x8 мм	шт	1,75					270,75		474	
		285x0,95=270,75										
I5	Ц. I ч. III п. 1965	То же, Д=32x2,5 мм	м	43				I,16			50	
I6	Ц. I ч. III п. 1965	То же, Д=28x2,5 мм	м	39				I,16			45	
I7	Ц. I ч. III п. 1963	То же, Д=22x2 мм	м	0,5				0,93			-	
I8	Ц. I ч. III п. 1541	Кран сальниковый тип IIч60 Д=25 мм Ру=10	шт	I				I,28			I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Ц. I ч. III н. 1640	То же, D=20 мм Ру=10	шт	I				I			I	
20	Ц. I ч. III н. 1639	То же, D=15 мм Ру=10 мм	шт	I				0,81			I	
21	Ц. I ч. III н. 1671	Подвески для крепления технологических трубопро- водов 325xI, 083-352	тн	0,103				352			36	
22	Ц. I ч. III н. 1674	Опоры для крепления техно- логических трубопроводов 236xI, 083-255,6	тн	0,003				255,6			I	
23	24-18 -29 н. 06-016	Отборные устройства 3,35xI, I=3,69	шт	2				3,69			7	
		Итого:									616	
		Плановые накопления 6%									37	
		Итого:									653	
		Итого: 257+653=910										

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

  
Инж.  
Велиц -

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракитина  
Т. Благодаряшева









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	I2-Y-8 K=I, I	То же, D=28x2,5 мм I, 2I x I, I=I, 33 0,65 x I, I=0,72 0,0I x I, I=0,0II	м	2				I,38	0,72 0,0II		3	I
4	I2-Y-8 K=I, I	То же, D=22x2 мм I, 2I x I, I=I, 33 0,65 x I, I=0,72 0,0I x I, I=0,0II	м	8				I,33	0,72 0,0II		II	6
5	I2-Y-2I9I	Задвижка клиновья чугунная типа ЗОчI76к D=100 мм Ру=6	шт	2				5,4	2,96 0,02		II	6
6	I2-Y-2244	Кран сальниковый муфтовый типа IIч66к D=20 мм Ру=10	шт	I				0,97	0,53		I	I
7	I2-Y-2244	То же, D=15 мм Ру=10	шт	I				0,97	0,53		I	I
8	I2-Y-2074	Заслонка стальная типа ЗМС-50 D=80 мм	шт	I				3,28	I,8 0,0I		3	2
9	I2-Y-1876	Отборные устройства	шт	5				I, II	0,27		6	I
10	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления тех- нологических трубопроводов 38,5 x I,083=4I,7 30,9 x I,083=33,46 2,15 x I,083=2,33	шт	0,05				4I,7	33,46 2,33		2	2
II	I2-Y-2048	Продувка трубопроводов воздухом D=108 мм	м	8				0,25	0,14		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12. 12-У-2047		То же, Д=57 мм	м	0,5				0,2	0,1	-	-	
13. 12-У-2046		То же, Д до 28 мм	м	2				0,14	0,07	-	-	
14. 12-У-2045		То же, Д до 25 мм	м	8				0,1	0,05	1	-	
		Итого:								54	27	
		Плановые накопления 6%								3		
		Итого:								57	27	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
15. Доп.2 Ц.Ич.У п.2576		Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=108х4 мм 385х0,95=365,75	тн	0,13				365,75			48	
16. Доп.2 Ц.Ич.І п.2566 К=0,95		То же, Д=57х3,5 мм 449х0,95=426,55	тн	0,01				426,55			4	
17. Ц.Ич.ІІІ п.1966		То же, Д=28х2,5 мм	м	2				1,16			2	
18. Ц.Ич.ІІІ		То же, Д=22х2,5 мм	м	8				0,94			8	
19. 23-07 п.І-1766		Задвижка чугунная клемповая типа 30ч176к Д=100мм Ру=6 18хІ,076=19,37	шт	2				19,37			39	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
20	Н. I ч. III п. I540	Кран сальниковый типа IIч66к D=20 мм Ру=10	шт	I				I			I	
21	Ц. I ч. III п. I539	То же, D=15 мм Ру=10	шт	I				0,8I			I	
22	I7-04 п. 09-0326	Заслонка стальная типа ЗМС-50 D=50 мм  I5xI,076=I6, I4	шт	I				I6,4			I6	
23	24-I8-29 п. 06-016	Отборные устройства  3,35xI, I=3,69	шт	5				3,69			I8	
24	Ц. I ч. III п. I674	Подвески для крепления тех- нологических трубопроводов  325xI,083=352	тн	0,05				352			I8	
		Итого:									I55	
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого:									I64	
		Итого по разделу I: 57+I64=22I										
		II. Аппаратура										
25	25-44 т. 34-5-6	Клапан предохранительный малогобаритный типа ПНН-100, D=100 мм, Ру=6	шт	I				8,24			8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	Ц. I ч. III п. 1243	Стоимость клапана ПКН-100	шт	I					61,6			62
		Итого:										70
		Накладные расходы 16,5%										12
		Итого:										82
		Плановые накопления 6%										5
		Итого по разделу II:										87
		Итого на I котел: 221+87										308
		Всего по смете на 4 котла										1232

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

Б. Левитан  
 Г. Колчанова  
 Н. Ракитина  
 Т. Благодарцева



I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
3	I2-Y-I5 K=I, I	To же, D=159x4,5 72,5xI, I=79,75 33,7xI, I=37,07 3,06xI, I=3,37	TH	0,197				79,75	37,07 3,37		I6	7 I
4	I2-Y-I4 K=I, I	To же, D=108x4 мм 82,9xI, I=91,19 39xI, I=42,9 3,07xI, I=3,38	TH	0,058				91,19	42,9 3,38		5	2 -
5	I2-Y-I3 K=I, I	To же, D=89x3,5 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	TH	0,060				103,84	49,72 4,4		6	2
6	I2-Y-I2 K=I, I	To же, D=57x3,5 мм 11,9xI, I=130,9 58,4xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82	TH	0,046				130,9	64,24 4,82		6	3 -
7	I2-Y-I8 K=I, I	To же, D=273x8 мм 48xI, I=52,8 21,5xI, I=23,65 3,02xI, I=3,32	TH	0,260				52,8	23,65 3,32		I4	6/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	12-У-8 К=1,1	То же, Д=28x2,5 мм 1,21x1, I=1,33 0,65x1, I=0,72 0,01x1, I=0,011	м	8				1,33	0,72 0,011		11	6
9.	12-У-8 К=1,1	То же, Д=32x2,5 мм	м	10,3				1,33	0,72 0,011		14	7
10.	12-У-8 К=1,1	То же, Д=22x2 мм 1,21x1, I=1,33 0,65x1, I=0,72 0,01x1, I=0,011	м	30,1				1,33	0,72 0,011		40	22
11.	12-У-2191	Задвижка клиновья чугу- ная типа 30ч176к Д=100мм Ру=6	шт	1				5,4	2,96		5	3
12.	12-У-2190	То же, Д=80 мм Ру=6	шт	2				4,36	2,41 0,02		9	5 -
13.	12-У-2192	То же, Д=150 мм Ру=6	шт	5				7,13	3,9 0,05		36	20 -
14.	12-У-2244	Кран сальниковый муфто- вый Д=20 мм Ру=10 мм 11ч60к	шт	2				0,97	0,53		2	1
15.	12-У-2244	То же, Д=25 мм Ру=6	шт	1				0,97	0,53		1	2
16.	12-У-2244	То же, Д=15 мм Ру=10	шт	6				0,97	0,53		6	3
17.	12-У-2245	То же, Д=50 мм Ру=10	шт	1				1,3	0,66		1	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	I2-Y-2078	Задвижка клиновья типа ЗКЛ2-16 Д=200 мм	шт	I				I2	6,31 0,21		I2	6
19	I2-Y-2230	Регулятор давления Д=100 мм типа РДУК2Н- -100/50 с регулятором управления КН-2	шт	I				I5,4	7,22 0,02		I5	7
20	I2-Y-1876	Отборные устройства	шт	5				I,II	0,27 0,01		6	I -
21	I2-Y-2045	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм	м	30,1				0,1	0,05		3	2
22	I2-Y-2046	То же, Д до 38 мм	м	18,3				0,14	0,07		3	I
23	I2-Y-2047	То же, Д=57 мм	м	8				0,2	0,1		2	I
24	I2-Y-2048	То же, Д до 108 мм	м	6,5				0,25	0,14		2	I
25	I2-Y-2049	То же, Д=159 мм	м	6				0,36	0,19 0,01		2	I -
26	I2-Y-2050	То же, Д=219 мм	м	4,65				0,48	0,27		2	I
27	I2-Y-2061	То же, Д до 325 мм	м	4,2				0,66	0,37 0,01		3	2
28	I3-279 с накл. расх.	Подставка под оборудова- ние 62,7xI,083=67,9 61,2xI,083=66,28	тн	0,081				67,9	66,28		5	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	ИЗ-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубо- проводов  38,5xI,083=4I,7 30,9xI,083=33,46 2,15xI,083=2,33	тн	0,02				4I,7	33,46 2,33		I	-
30	II-47I	Счетчик газа ротацион- ный типа РГ-1000  Итого:  Плановые накопления 6%  Итого:	шт	2	0,205	0,4I		I4,6	7,35		29	I5
											280	I43 3
											I7	
											297	I43 3
3I	Доп. I Ц. I ч. у п. I006 К=0,95	Стоимость материалов, не учтенных ценником Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб Д=2I9x6 мм  303x0,95=287,85	тн	0,292				287,95			84	
32	Доп. I Ц. I ч. у п. I002 К=0,95	То же, Д=I59x4,5 мм  347x0,95=329,65	тн	0,197				329,65			65	
33	Доп. 2 Ц. I ч. у п. 2576 К=0,95	То же, Д=I08x4 мм  385x0,95=365,75	тн	0,058				365,75			2I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	Доп. 2 Ц. I ч. V п. 2571 K=0,95	То же, D=89x3,5 мм  396x0,95=376,2	тн	0,060				376,2			23	
35.	Доп. I Ц. I ч. V п. 1014 K=0,95	То же, D=325x8 мм  285x0,95=270,75	тн	0,129				270,75			35	
36.	"-" п. 1014 K=0,96	То же, D=273x8 мм  285x0,95=270,75	тн	0,260				270,75			70	
37.	Ц. I ч. III п. 1965	То же, D=32x2,5 мм	тн	10,3				1,16			12	
38.	Доп. 2 Ц. I ч. V п. 2566 K=0,95	То же, D=57x3,5 мм  449x0,95=426,55	тн	0,046				426,55			20	
39.	Ц. I ч. III п. 1965	То же, D=28x2,5 мм	м	8				1,16			9	
40.	Ц. I ч. III п. 1968	То же, D=22x2 мм	м	30,1				0,93			28	
41.	23-07 п. I-1766	Задвижка клиновья чугунная типа 30ч176к D=100мм Pу=6  18x1,076=19,37	шт	1				19,37			19	
42.	23-07 п. I-1765	То же, D=80 мм Pу=6  15,2x1,076=16,36	шт	2				16,36			33	

I	: 2	: 3	: 4	i5	: 6	i 7	: 8	: 9	i 10	: 11	: 12	: 13
43	23-07 п. I-I767	То же, Д=150 мм Ру=6 39,3хI, 076=4I, 2	шт	5				4I, 2			206	
44	Ц. I ч. III п. I540	Кран сальниковый муфтовый Д=20 мм Ру=10 типа IIч60к	шт	2				I			2	
45	Ц. I ч. III п. I541	То же, Д=25 мм	шт	I				I, 28			I	
46	Ц. I ч. III п. I539	То же, Д=15 мм	шт	6				0, 8I			5	
47	Ц. I ч. III п. I544	То же, Д=50 мм Ру=10	шт	I				3, 38			3	
48	23-00 п. 2-0242	Задвижка стальная клинов- вая типа ЗКЛ2-16 Д=200 мм I73хI, 076=186, I	шт	I				186, I			186	
49	Доп. 2 Ц. I ч. III п. 2963	Регулятор давления газа Д=50 мм РДУК2Н-100/50 с регулятором управле- ния КН-2	шт	I				II2			II2	
50	24-18-29 п. 06-016	Отборные устройства 3, 35хI, I=3, 69	шт	5				3, 69			18	
51	Ц. I ч. II п. 468	Подставка под оборудо- вание 303хI, 083=328, I	тн	0, 08I				328, I			27	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	25-43 т.34-5-6	Сбросной пружинный клапан ПСК-50С	шт	I				6,1			6	
59	Ц.І ч.ІІІ п.І247	Стоимость клапана ПСК-50С	шт	I				8,52			9	
		Итого:									146	
		Накладные расходы 16,5%									24	
		Итого:									170	
		Плановые накопления 6%									10	
		Итого по II разделу:									180	
		Всего по смете: 1738+180=1918										
		В том числе: Оборудование - 396 руб.										
		Монтаж - 1522 руб.										

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

Б.Левитан  
Г.Колчанова  
Н.Ракитина  
Т.Благодаряшева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-Y-I3 K=I,I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,066				103,84	49,72 4,4	7	3	-
3.	I2-Y-I2 K=I,I	То же, D=57x3 мм 119xI, I=130,9 58,4xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82	тн	0,04				130,9	64,24 4,82	5	3	-
4.	I2-Y-I4 K=I,I	Узлы технологический трубопроводов из стальных электросварных труб D=108x4 мм 82,9xI, I=91,19 39xI, I=42,9 3,07xI, I=3,38	тн	0,157				91,19	42,9 3,38	12	6	-
5.	I2-Y-I3 K=I,I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,021				103,84	49,72 4,4	2	1	-
6.	I2-Y-I2 K=I,I	То же, D=57x3 мм 119xI, I=130,9 58,4xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82	тн	0,014				130,9	64,24 4,82	2	1	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	Доп.2 Ц. I ч. V п. 2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,054				426,55			23	
I3	Ц. I ч. II п. 468	Металлоконструкции 303хI, 083=328, I	тн	0,055				328, I			18	
I4	Цена Созвздо- канал- проект	Сверление отверстий	шт.	508				0,013			6	
I5	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза  42,4хI, I65=49,4	I00 м2	0, I				49,4			5	
Итого:											I74	
Плановые накопления 6%												I0
Итого:												I84
Итого по смете: 50+I84=234												

Главный инженер проекта  
Нач-к сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Б. Левитан*  
*Г. Колчанова*  
*Н. Ракитина*  
*Т. Благодаряева*

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракитина  
Т. Благодаряева

## С М Е Т А № И-3И

на приобретение и монтаж силового электрооборудования  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами  
ДК-6,5-14ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Л. У ЭИ+335

Сметная стоимость : 7,81 тыс.руб.

в т.ч. 1. Оборудование - 3,14 тыс.руб.  
2. Монтаж - 4,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях							
					брутто	нетто	единицы		общая					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
							обо- рудо- ван.	монтажн. работ	все- го	в т.ч. зараб. плата	обо- рудо- ван.	монтажных работ	все- го	в т.ч. зарп- лата

Раздел I - Монтажные работы.

I	8-4816	Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку, вес до 0,1т шт.	шт.	19			1,4	0,54			27	10		
---	--------	--	-----	----	--	--	-----	------	--	--	----	----	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-48Г7	Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку, вес до 0,25 т	шт.	17				2,01	$\frac{0,89}{0,01}$		34	15
3	Калькуляция № 1	Щит станций управления Щ (2Щ+4Щ)	шт.	4			121,53	36,68	$\frac{8,89}{0,28}$	486	147	$\frac{36}{1}$
4	Калькуляция № 2	Щит станций управления 5Щ	шт.	1			564,55	104,38	$\frac{35,12}{0,68}$	565	104	$\frac{35}{1}$
5	Калькуляция № 3	Щит станций управления 6Щ  Щит прислонного типа из 7 панелей ЩЮ 70:	шт.	1			677,73	72,43	$\frac{32,11}{0,29}$	678	72	32
6	И.У.ТШЭИ № 8 1976г. табл.2 п.2 8-6602	Панель ЩЮ 70-1	шт.	4			110	$\frac{26,3}{35,5}$	$\frac{9,92}{6,7}$ 0,36	440	105	$\frac{40}{27}$ 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	И.У. ТПЭП №8 1976г. 8-6602	Панель ЩО70-15	шт. 2				92,3	14,6 35,5	5,41 6,7 0,36	185	29	<del>11</del> <del>13</del> 1
8	И.У ТПЭП №8 1976г. п.67 8-6602	Панель ЩО 70-30	шт. 1				51	4,83 35,5	1,56 6,7 0,36	51	5 36	2 7
9	И.У. ТПЭП №8 1976г. п.85 8-6631	Торцевые панели	шт. 2				36,7	2,35	1,08 0,01	73	5	2 -
10	8-5970	Переключатель пакетный двухполюсный ГПМ2- -10/42	шт. 10					2,6	1,12 0,01		26	11 -
11	15-04 ч.1 п.18- -120 8-6238	Пост управления кно- почный ПКЕ722-2УЗ	шт. 4				1,45	4,73	1,02 0,02	6	19	4
12	Кальку- ляция № 4	Пост управления ПКВ15- -19, 141-40УЗ	шт. 9				19,8	8,11	2,5 0,13	178	73	<del>23</del> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	Кальку- лятор №5	Пост управления кнопоч- ный ПКУ15-19, III-40УЗ	шт.	21			7,4	6,31	1,69 0,13	155	133	<u>35</u> 3
I4	I5-04 ч. I п. I8- -150 8-6243	Кнопка управления КУ92-ВЗГ	шт.	2			10,1	2,9	1,15	20	6	2
I5	8-5950	Ящик ЯВЗ-3I-I	шт.	1				5,31	1,68 0,01		5	2
I6	8-437I	Затягивание проводов в проложенные металору- кава, провод первый, сечение до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	0,4				6,86	2,69 0,81		3	1
I7	8-4403	Затягивание каждого последующего провода в металорукава	"	1,46				2,37	1,31 -		3	2
I8	8-I530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес 1 м до 1 кг	"	2,07				13,4	5,87 0,09		28	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	8-I450	Кабель, прокладываемый с креплением накладными скобами, вес 1 м до 1 кг.	100м	0,3				51,7	20,4 0,1		16	6
20	8-I510	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, подходах к токоприемникам при весе 1 м до 1 кг	100м	20,33				16,4	6,89 0,09		333	<u>140</u> 2
21	8-I519	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, при весе 1 м, кабеля до 1 кг.	100м	2,26				25,6	9,18 0,1		58	21
22	8-I511	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, подходах к токоприемникам при весе 1 м до 2 кг	100м	0,35				18,7	8,05 0,17		7	3
23	8-I512	Кабель, прокладываемый по конструкциям и лоткам, при весе 1 м до 2кг.	100м	0,3				21	8,97 0,24		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	8-4281	Труба стальная в полу, диаметр до 25 мм	100м	0,55				40,9	15,7 1,16	22	9 1	
25	8-4276	Труба стальная с креп- лением скобами, диа- метр до 25 мм	100м	0,35				97,7	27,8 8,11	34	10 3	
26	8-4282	Труба стальная в полу, диаметр до 40 мм	100м	0,06				43,2	15,8 1,21	3	1	
27	8-4283	Труба стальная в полу, диаметр до 50 мм	100м	0,05				46,5	16,4 1,32	2	1	
28	8-4285	Труба стальная в полу, диаметр 100 мм	100м	0,07				115	37,8 3	8	3	
29	8-4510	Трубы винилпластовые в полу, диаметр до 25 мм	100м	0,83				27	11,2 0,08	22	9 -	
30	8-4511	Трубы винилпластовые в полу, диаметр до 32 мм	100м	0,16				33,4	12,7 0,12	5	2 -	
31	8-1478	Стойки сборных кабель- ных конструкций, вес до 1,2 кг	100 шт.	0,4				85,7	20,1 0,11	34	8	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	8-I482	Полки кабельные, КИИ61, вес до 0,3 кг	100 шт.	0,5				9,3	1,53 0,04		5	I
33	8-I485	Полки кабельные КИИ63	100 шт.	0,3				19,9	1,7 0,01		6	I -
34	8-4177	Лоток К422 по установ- ленным конструкциям	т	0,231				433	38,1 10,2		100	$\frac{9}{2}$
35	8-4178	Лоток К420 по установ- ленным конструкциям	т	0,234				419	36 15,6		98	$\frac{8}{4}$
36	8-I496	Подвеска кабельная зак- ладная, вес до 2 кг	100шт	0,35				2,03	0,62		I	-
37	8-4364	Рукав гибкий металли- ческий по станинам ма- шин, диаметр 22 мм	100м	0,4				53,8	22,9 -		22	9 -
38	8-I882	Плита асбестоцементная	100 м2	0,173				354	4,42 1,27		61	I -
39	8-903	Металлоконструкция	т	0,142				444	74,6 0,86		63	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
40	8-4715	Шины заземления в зданиях, сечение до 100 мм <sup>2</sup>	100м	0,9				54,4	14,2 0,29		49	13
41	8-4716	Шины заземления в зданиях сечение 160 мм <sup>2</sup>	100м	1,6				65,2	15,8 0,32		104	<u>25</u> I
42	II-1592	Коробка клеммная У614	шт.	15				8,02	4,28 0,06		120	<u>64</u> I
43	II-1593	Коробка клеммная У615	шт.	4				8,97	4,78 0,06		36	19 -
44	8-1614	Разделки двухчетырехжильного кабеля АВВГ до I кв. сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	70				2,24	0,61 -		157	43 -
45	8-1616	Разделки кабеля АВВГ сечение до 70 мм <sup>2</sup>	шт.	2				3,05	0,71		6	I
46	8-1617	Разделки кабеля АВВГ, сечение до 120 мм <sup>2</sup>	шт.	4				3,26	0,73		13	3
47	8-1618	Разделки кабеля АВВГ сеч. до 185 мм <sup>2</sup>	шт.	4				3,76	0,82		15	3
48	8-1619	Разделки кабеля АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	46				0,61	0,2		28	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
49	8-I6I9	Разделки кабеля АКВВГ, сеч. 5x2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	2				0,6I	0,2		I	-	
50	8-I6I9	Разделки кабеля АКВВГ, сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	44				0,6I	0,2		27	9	
5I	8-I6I9a	Разделки кабеля АКВВГ сеч. 10x2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	6				I,07	0,4		6	2	
		Итого:									2837	284I	<u>769</u> 22
52		Комплектация оборудования - I%									28		
		Итого:									2865		
53		Транспортные расходы на оборудование - 4%									II5		
		Итого:									2980		
54		Наценки снабженческо- сбытовых организаций 4%									II9		
		Итого:									3099		
55		Заготовительно-складс- кие расходы -I,2%									37		
		Итого:									3I36	254I	8I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
56		Плановые накопления 6%									152	
		Итого по разделу I:								3136	2693	<u>810</u> 22
		Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.										
57	Ц.Ич.У стр.333 п. II4	Переключатель пакетный 2-х полюсный ГПМ2-10/Н2	шт.	10			5,36				54	
58	I5-04 ч. II стр. I36	Ящик ЯВЗ-3I-I 39,0xI,05I	шт.	I			40,99				4I	
59.	I5-09 стр.38 К-I,3	Кабель силовой АВВГ се- чением 4x2,5 мм <sup>2</sup> 400xI,097xI,3	км	0,475			570,4				27I	
60	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель силовой АВВГ се- чением 3x4+Iх2,5 мм <sup>2</sup> 450xI,097xI,2	км	0,2I2			592,4				I26	
6I	I5-09 стр. 38 К-I,2	Кабель силовой АВВГ сечением 3xI0+Iх6 мм <sup>2</sup> 620xI,2хI,097	км	0,09			8I6,2				73	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	15-09 стр.38 К-1,2	Кабель АВВГ сечением 3x16+1x10 мм <sup>2</sup> 735x1,2x1,097	км	0,17				967,6			164	
63	15-09 стр.38 К-1,2	Кабель АВВГ сечением 3x50+1x25 мм <sup>2</sup> 1300x1,2x1,097	км	0,035				1711,3			60	
64	15-09 стр.38 К-1,2	Кабель АВВГ сечением 3x95+1x50 мм <sup>2</sup> 1900x1,2x1,097	км	0,035				2501,2			88	
65	15-09 стр.38 К-1,2	Кабель АВВГ сечением 3x150+1x70 мм <sup>2</sup> 3140x1,2x1,097	км	0,03				4133			124	
66	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup> 245x1,107	км	0,84				271,2			228	
67	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup> 275x1,107	км	0,089				304,43			27	
68	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup> 360x1,107	км	0,325				399			130	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69	15-09 стр.54	Кабель АКВНГ сечением 10х2,5 мм <sup>2</sup> 500х1,107	км	0,26				553,5			144	
70	Ц.Ич.У стр.222 п.186	Провод АПВ сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,186				29,2			5	
71	Ц.Ич.И стр.104	Труба в одогазопровод- ная ГОСТ 3262-75, лег- кая ЛМ-20	м	60				0,27			16	
72	Ц.Ич.И стр.104	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая ЛМ-32	м	3				0,43			1	
73	Ц.Ич.И	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая ЛМ-25	м	30				0,37			11	
74	Ц.Ич.И стр.104	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, ЛМ-40	м	3				0,58			2	
75	Ц.Ич.И стр.104	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, ЛМ-50	м	5				0,73			4	
76	Ц.Ич.И стр.104	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, ЛМ-100	м	7				1,85			13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I
77.	Сборник доп.и разъясне- ний к ЕРЕР-69 вып.8 п.2743	Труба винипластовая МН I427-6I, среднего типа, прямая, условное давление 6 кг/см <sup>2</sup> , длиной не ме- нее 6 м с условным про- ходом 25 мм	м	35				0,492				17
78.	Сб. доп. к ЕРЕР -69 вып.8 п.2744	Труба винипластовая МН I427-6I, среднего типа, прямая, с условным про- ходом 32 мм	м	16				0,772				12
79.	Сб. доп. к ЕРЕР -69 п.2742	Труба винипластовая МН I427-6I, среднего типа, прямая, с условным про- ходом 20 мм	м	48				0,292				14
80.	24-05 п. I-715	Стойка КЗИОМ I,23xI,146	шт	51				1,41				72
81.	24-05 п. I-011	Ввод гибкий КI080 I,0xI,066	шт	20				1,066				21
82.	24-05 п. I-014	Ввод гибкий КI082 I,16xI,066	шт	4				1,24				5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	24-05 п. I-013	Ввод гибкий К1083 I, IxI, 066	шт.	2				I, I7			2	
84	24-16-49 стр. I3	Рукав гибкий металли- ческий РЗ-Ц-Х-Ш-22 0, I9xI, 066	м	40				0, 203			8	
85	24-05 п. I-569	Профиль монтажный К101 0, I4xI, I46	шт.	I				0, I6			-	
86	24-05 п. I-577	Профиль монтажный К 238 0, 53xI, I46	шт.	6				0, 6I			4	
87	24-05 п. I-573	Профиль монтажный К 239 0, 9xI, I46	шт.	I				I, 03			I	
88	24-05 п. I-563	Полоса монтажная К106 0, 2xI, I46	м	8				0, 229			2	
89	24-05 п. I-275	Коробка клеммная У6I4 4, 5xI, I07	шт.	I5				4, 98			75	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90	24-05 п. I-276	Коробка клеммная У615 9,3х1,107	шт.	5				10,3			41	
		Итого:									1856	
91		Комплектация материа- лов - 0,7%									13	
		Итого:									1869	
92		Плановые накопления 6%									112	
		Итого по разделу II:									1981	
		Всего по смете: I + II = 3136 + 2693 + 1981 = 7810										
		1) Оборудование		-	3136							
		2) Монтаж		-	4674							
		Итого:			7810							

Главный инженер проекта  
Нач-к сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Б. Левитан*  
*Вас*  
*Мавоф*  
*Л-3-1*

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
М. Жаворонкова  
А. Лазарева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-3I

стоимости оборудования, изготовления, комплектации и монтажа  
щита станций управления Щ (2Щ, 3Щ, 4Щ) к типовому проекту  
на силовое оборудование котельной с 4-мя котлами ДК-6,5-141М

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. VI 32-4+9

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

:Наимено-:		:Еди- :Ко-:		:Вес в тн :		:Сметная стоимость в рублях							
№:вание	: Наименование и харак-	:кца	:ли-:	:брутто		:единицы			:общая				
щ:пр-та	: теристика оборудования	:зме-:	:че-:	:нетто									
:ценника	: и монтажных работ	:ре-:	:ст-:	:ед. :	:Об-	:обо- :	:монтажных :	:обору:	:монтажных				
:и № по-		:ния	:во	:изм.:	:щия	:рудо- :	:работ	:дова-:	:работ				
:щаций						:ванья	:все-:	:в т.ч.:	:ния	:все- :	:в т.ч.		
:							:го :	:зарпл.:		:го :	:зарпл.		
:													
I :	2 :	3	:	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13
I	15-04	Щит станций управления											
	ч.П	открытого исполнения,											
	п.1-052	габ. 2500x600x600 мм											
	8-660I	42x0,6=25,2	к-т	I				25,2	28,6	<u>5,17</u>	25,2	28,6	<u>5,17</u>
										0,28			0,28

На щите установлено:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I5-04 ч.П п.1-040 п.1-485	Рама металлическая, габ. 2300x600 мм 5,4+1,35	шт.	1			6,75	-	-	6,75	-	-
3	М.У.ТНЭП № 5 1976г. п.382 I5-04ч.П п.1-485	Блок управления РЕУ 5101-13А2А, РЕУ 5101-13Д2А 3I,9+1,35	шт.	2			33,25	4,04	1,86	66,5	8,08	3,72
4	I5-04 ч.П п.1-479	Шины силовые сеч. 25 x 3	м	1,8			1,2	-	-	2,16	-	-
5	Ц.1ч.У стр.286	Стоимость шин	кг	0,36			1,019	-	-	0,37	-	-
6	I5-04 ч.П стр.6	Стоимость тари из дре- весины	м3	0,21			55	-	-	11,55	-	-
		Итого:								112,53	36,68	8,89
7		Надбавка на комплектную регулировку аппаратуры 8%								9,00		
		Итого:								121,53	36,68	8,89 0,28

Составил ст.инженер  
Проверил рук.группы

*Мавел*  
*Л-31*  
М.Каворонкова  
А.Назарова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-3I

16447-18

стоимости оборудования, изготовления, комплектации и монтаж  
щита станций управления "5Щ"  
к типовому проекту на силовое оборудование котельной  
с 4-мя котлами ДЕ-6,5-14ГМ

Топливо: газ, мазут.

Обоснование: Ал. VI 32-10+32-22

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто	Вес в тн нетто	Сметная стоимость в рублях							
							единицы		общая					
п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.	п.п.		
													обору- дова- ния	монтажных работ
							все:	в т.ч.	го	зарпл.				
							все:	в т.ч.	го	зарпл.				
I	15-04	Щит станций управления 5Щ из 2-х панелей, габ. ч.П п.1-062 8-6604	к-т	I			71,4	54,2	13,6	0,68	71,4	54,2	13,6	0,68
		42xI, 7=7I, 4												

На щите установлено:

-----		-----										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	И5-04 ч.П п.И-041 п.И-485	Рама металлическая габ. 2300x800 мм 5,4 + 1,35	шт.	1			6,75	-	-	6,75	-	-
3	И5-04 ч.П п.И-042 п.И-485	Рама металлическая габ. 2300x800 мм 5,9+1,35	шт.	1			7,25	-	-	7,25	-	-
4	И.У. ТНЭП №6, 1976г. п.382 И5-04 ч.П п.И-485	Блок управления ИЗА2Д 31,9+1,35	шт.	1			33,25	4,04	1,86	33,25	4,04	1,86
5	--- п.384 ---	То же, РЕУ-5101- -23Г2Б 57,7+1,35	шт.	2			59,05	6,05	2,19	118,1	12,1	4,38
6	И5-04, ч.И доп.33 п.И-448 ч.П п.И-320 8-6703	Автомат АБ 2056-10У3 21,2+2,7	шт.	2			23,9	2,36	1,14	47,8	4,72	2,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	ИУ ТПЭП №5 1976г. п.381 15-04, ч. II п. I-485	Блок управления РБУ5105-03Б2Б 25,8+I,35	шт.	2			27,15	5,3I	2,32	54,3	10,62	4,64
8	-"- п.380 -"-	Блок управления РБУ5101-03А2Д 23,3+I,35	шт.	I			24,05	5,3I	2,32	24,65	5,3I	2,32
9	-"- п.381 -"-	Блок управления РБУ 5101-03Б2В 25,8+I,35	шт.	I			27,15	5,3I	2,32	27,15	5,3I	2,32
10	ИУ ТПЭП п.382 -"-	Блок управления РБУ 5101-13А2А, РБУ5101-13Д2В 31,9+I,35	шт.	2			33,25	4,04	1,86	66,5	8,08	3,72
11	15-04 ч. II п. I-484	Таблички	шт.	2			0,25	-	-	0,5	-	-
12	-"- п. I-475	Клеммы	шт.	75			0,4	-	-	30,0	-	-
13	-"- п. I-479	Шины алюминиевые	м	5,1			1,2	-	-	6,12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	Ц.И.У стр.286	Стоимость шин	кг	1,57			1,019	-	-	1,6	-	-
I5	I5-04 ч.П стр.6	Стоимость тары из дре- весины	м3	0,48			55	-	-	26,4	-	-
		Итого:								521,77	104,38	<u>35,12</u> 0,68
I6		Транспортные расходы <sup>-2%</sup> по поз. 5 от суммы "47,8"								0,96		
		Итого:								522,73	104,38	<u>35,12</u> 0,68
I7		Надбавка за комплектную регулировку аппаратуры 8%								41,82		
		Итого:								564,55	104,38	<u>35,12</u> 0,68

Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Маворонкова* М. Маворонкова  
*Лазарева* А. Лазарева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К СМЕТЕ № I-3I

стоимости оборудования, изготовления, комплектации и монтажа щита станций управления "6 Щ" к типовому проекту на силовое оборудование котельной с 4-мя котлами ДК-6,5-141М

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. VI 32-23 + 34

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п/п	Наименование пр-та панели и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	:Едн- :ли- :ца :изме- :ре- :ния	:Ко- :лж- :че- :ст- :во	Вес в тн брутто нетто	Сметная стоимость в рублях						
						единицы		: общая		: монтажных работ		: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-04 ч. II п. I-052 8-66II	Щит станций управления "6Щ" состоящий из 2-х панелей открытого испол- нения, габ. 2500x2200x x600 мм 42x2,2=92,4	к-т	I			92,4	16,2	<u>8,4</u> 0,29	92,4	16,2	<u>8,4</u> 0,29

На щите установлено:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I5-04 ч.П п.И-041 п.И-485	Рама металлическая габ. 230x800 мм 5,4 + I,35	шт.	I			6,75	-	-	6,75	-	-
3	I5-04 ч.П п.И-040 п.И-485	Рама металлическая, габ. 2300x500 мм 5,4 + I,35	шт.	I			6,75	-	-	6,75	-	-
4	I5-04 ч.П п.И-042	Рама металлическая, габ. 2300x900 мм 5,9 + I,35	шт.	I			7,25	-	-	7,25	-	-
5	ИУ ТПЭИ № 5, 1976г. п.380 I5-04 ч.П п.И-485	Блок управления РБУ5101-03А2К 23,3 + I,35	шт.	2			24,65	5,31	2,32	49,3	10,62	4,64
6	- <sup>н</sup> - п.381 - <sup>н</sup> -	Блок управления РБУ5101-03Б2В 25,8+I,35	шт.	I			27,15	5,31	2,32	27,15	5,31	2,32
7	- <sup>н</sup> - п. - <sup>н</sup> -	Блок управления РБУ 5101-03Б2В 25,8+I,35	шт.	I			27,15	5,31	2,32	27,15	5,31	2,32

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	ИУ ТПЭП № 6, 1976г. п. 382 15-04 ч. II п. I-485	Блок управления РЕУ5101-13А2А, РЕУ5101-13Д2В		31,9 + 1,35	шт.	2		33,25	4,04	1,86	66,5	8,08	3,72	
9	ИУ ТПЭП № 6, 1976г. п. 382 15-04 ч. II п. I-485	Блок управления РЕУ5101-13А2Д		31,9 + 1,35	шт.	1		33,25	4,04	1,86	33,25	4,04	1,86	
10	ИУ ТПЭП № 6, 1976г. п. 384 15-04 ч. II п. I-485	Блок управления РЕУ5101-23Г2Б		57,7+1,35	шт.	3		59,05	6,05	2,19	177,15	18,15	6,57	
11	15-04 ч. I п. I-448 15-04 ч. II п. I-320 8-6703	Автомат АЕ 2056-10У3		21,2 + 2,7	шт.	1		23,9	2,36	1,14	23,9	2,36	1,14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I5-04 ч.П п.И-479	Шины алюминиевые сеч. 40x4 мм	м	3,9			1,2	-	-	4,68	-	-
I3	I5-04 ч.П п.И-479	То же, сечением 25x3 мм	м	2,7			1,2	-	-	3,24	-	-
I4	Ц.Ич.У стр.286	Стоимость шин	кг	2,22			1,019	-	-	2,26	-	-
I5	I5-04 ч.П п.И-484	Таблички	шт.	2			0,25	-	-	0,5	-	-
I6	I5-04 ч.П п.И-475	Клеммы	шт.	130			0,4	-	-	52	-	-
I7	I5-04 ч.И доп.4И п.ОИ-458 ч.П п.И-320 8-6703	Автомат АБ 2016- -10УЗ 6 + 2,7	шт.	1			8,7	2,36	1,14	8,7	2,36	1,14
I8	I5-04 ч.П стр.6	Стоимость тарн из древесины	м3	0,69			55	-	-	37,95	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого:										626,88	72,43	<u>32,11</u> 0,29
19	Транспортные расходы 2% по поз. 9,15 от суммы "32,6"											0,65
Итого:										627,53		
20	Надбавка на комплектную регулировку аппаратуры 8%											50,2
Итого:										677,73	72,43	<u>32,11</u> 0,29

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

*Мавел*  
*Л. Л.*

М. Лаворонкова

А. Лазарева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-3I

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ ПОСТА  
управления ПКУ15-19, 14I-40V3 к типовому проекту на  
слоговое оборудование котельной с 4-мя котлами ДБ-6, 5-14ГМ

Топливо: газ, мазут

Основание: Л. УГ 32 + 35

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№	:Наиме- :нование	: Наименование и харак- : теристика оборудования : и монтажных работ	: Едн- :и- :ца	: Ко- :ли- :че-	: Вес в тн : брутто	: : : нетто	: Сметная стоимость в рублках																
							: единицы		: : общая														
: и	: и №	: : : : : : : : : :	: : : ре- : : : : : :	: : : ст- : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: обо : монтажных раб:		: обо- : монтажных раб.		: : : : : : : : : :												
							: рудо:	: ван. : все-: в т.ч.	: рудо:	: ван. : все-: в т.ч.	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :											
: : : : : : : : : :							: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :	: : : : : : : : : :											
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
I	I5-04	Панель с кожухом																					
	Ч. I	ПКУ15-1914I-40V3 габ.																					
	доп. 37																						
	К. I8-323	90x258x8I мм	шт.	I			6,2	5,7I	I,42	6,2	5,7I	I,42											
	8-6672								0,13			0,13											

На панели установлено:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04 ч. I п. 18-058 ч. II п. I-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011	шт	4			2,5	0,6	0,27	10	2,4	1,08
3.	15-04 ч. II п. I-484	Таблички	шт	4			0,25	-	-	1,0	-	-
4.	15-04 ч. II п. I-475	Клеммы	шт	8			0,3	-	-	2,4	-	-
		Итого								19,6	8,11	<u>2,5</u> 0,13
5.		Транспортные расходы 2% по поз.2 от суммы "10"								0,2		
		Итого								19,8	8,11	<u>2,5</u> 0,13

Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Мавоз*  
*Л.ч*

М.Каворонкова  
А.Лазарева

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к СМЕТЕ № I-3I

стоимости оборудования, изготовления и комплектации поста управления  
 ПСУ15-19111-40УЗ к типовому проекту на силовое оборудование котельной  
 с 4-мя котлами ДЕ-6,5-14ГМ

Топливо: газ, мазут.

Обоснование: Ал. УІ-32-36

Составлена в ценах 1969 года  
 для базисного района

№	: Наименование пр-та : ценника и : № позиций	: Наименование и характе- : ристика оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница	: Ко- : ли- : чис- : тво	: Вес в тн:		: Сметная стоимость в рублях					
					: Брутто	: Нетто	: единиц	: монтажных работ	: обо- : рудо- : вание	: обо- : рудо- : вание	: общей : работ	: в т.ч. : зараб. : плата
I	2 и	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. 15-04 ч. I доп. 37 п. 18-326 8-6672		Панель с кожухом ПСУ15-19111-40УЗ	шт	I	4,0		5,71	1,42 0,13	4,0	5,71		1,42 0,13

На панели установлено:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. 15-04 ч. I п. 18-058 ч. II п. I-418 8-6714	Кнопка управления КЭ-011	шт	I				2,5	0,6	0,27	2,5	0,6	0,27
3. 15-04 ч. II п. I-484	Таблички	шт	I				0,25	-	-	0,25	-	-
4. 15-04 ч. II п. I-475	Клеммы	шт	2				0,3	-	-	0,6	-	-
	Итого:									7,35	6,31	1,69 0,13
б.	Транспортные расходы 2% по поз. 2 от суммы "2,5"									0,05		
	Итого:									7,4	6,31	1,69 0,13

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

*Мавога*  
*Л. З.*

М. Жаворонкова

А. Лазарева



## С М Е Т А № I-32

На приобретение и монтаж КИП и автоматики котлоагрегатов  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6, 5-14ГМ  
Топливо - газ

Обоснование: Ал. XIII Автоматизация, приборы,  
изделия, материалы, опросные листы

Сметная стоимость - 19,39 тыс. руб.

в т.ч. 1. Оборудование - 13,19 тыс. руб.  
2. Монтаж - 6,20 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Наименов. преискур. пенника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	Ко-ли-че-ство	Вед в тн. брутто нетто	Сметная стоимость в руб.						
						единицы		монтаж работ		общая		
			ед. изм.	шт	ед. изм.	шт	ед. изм.	шт	ед. изм.	шт	ед. изм.	шт
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## Раздел I - Оборудование и его монтаж

## Ш и т н

I	I7-04 доп. 26 п. 5-1487 II-1940	Щит управления котлами ДЕ-6, 5-14ГМ № 1, 2, 3, 4 Щ-ДЕ	шт	4			1380	22	8,34 0,04	5520	88	33
---	--	--	----	---	--	--	------	----	--------------	------	----	----

Подготовка к включению электро-  
аппаратуры, поставляемой  
комплектно со щитами Щ-ДЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-6734 K=0,7	Переключатель малогабаритный ПМОФ, ПМОФ90, ПМОВФ-45	шт сек.	24 144	-	-	-	0,23	0,08	-	33	12
3.	8-6735 K=0,7	Табло световое ТСБ	шт	24	-	-	-	0,63	0,29	-	15	7
4.	8-6735 K=0,7	Ламподержатель ДКП	шт	16	-	-	-	0,63	0,29	-	10	5
5.	8-673I K=0,7	Реле времени РВП72-322I	шт	8	-	-	-	0,89	0,32	-	7	3
6.	8-673I K=0,7	Реле промежуточное ПЭ-2I	шт	32	-	-	-	0,89	0,32	-	28	10
7.	8-7006	Розетки штепсельные	100 шт	0,04	-	-	-	67,1	16,2	-	3	1
8.	8-70II	Патрон потолочный	"	0,04	-	-	-	70,7	16,0	-	3	1

<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>
9.	8-6707 K=0,7	Переключатель пакетный ПВ1-10	шт	8	-	-	-	0,46	0,19	-	4	2
10.	8-6710 K=0,7	Переключатель пакетный ПВ3-10, ПВ3-10/Н2	шт	8	-	-	-	0,76	0,28	-	6	2
11.	8-6687 K=0,7	Предохранитель трубчатый ПТ	шт	4	-	-	-	0,41	0,15	-	2	1
12.	8-6699 K=0,7	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ	шт	40	-	-	-	0,45	0,32	-	18	13
13.	8-6725 K=0,7	Пускатель магнитный ПМЕ-111	шт	8	-	-	-	0,77	0,35	-	6	3
14.	8-6730 K=0,7	Трансформатор ОСО-0,25	шт	4	-	-	-	0,34	0,13	-	1	1
15.	8-6735 K=0,7	Выпрямитель сетевой 75ГМ8Я2	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	8-6735 K=0,7	Резистор ПЭ-25	шт	12	-	-	-	0,63	0,29	-	8	3
17.	8-6735 K=0,7	Резистор ПЭ-5	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	1
18.	8-6735 K=0,7	Конденсатор К-50-6	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	1
19.	8-6735 K=0,7	Диод Д-209	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	1
20.	8-6707 K=0,7	Тумблер ТВІ-І	шт	16	-	-	-	0,46	0,19	-	7	3
21.	8-6735 K=0,7	Резистор ПП-3-40	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	1
		Монтаж приборов КМП, поставляемых комплектно со щитами Щ-ДЕ										
22.	II-136	Логометр Щ69-000	шт	4	-	-	-	3,52	1,81	-	14	7
23.	II-230	Напоромер НМП-52	шт	8	-	-	-	1,78	1,02	-	14	8/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	II-II32	Приборы регулирующие П25.12	шт	16	-	-	-	10,7	6,1	-	171	98
25.	I5-04 ч.П доп.3 п.1-888 II-1940	Щит общих замеров кот- лов ДК-4-14ГМ № 1,2,3, 4. Щит шкафной с задней дверью ПШ-ЭД-1-600х600 Учир30 ОТС 36.13-76	шт	2	-	-	87	22	8,34 0,04	154	44	17
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами общих замеров										
26.	I5-04 ч. I п.01-003 ч. П п. I-320 8-6699 К-0,7	Автоматический выклю- чатель однополюсный А63-МУЗ  I,55+0,9	шт	28	-	-	2,45	0,448	0,217	69	13	6
27.	I5-04 ч. I п.06-012 ч. П п. I-383 8-6710 К-0,7	Пакетный выключатель трехполюсный ПВМЗ-10  0,55+2,7	шт	4	-	-	3,25	0,763	0,28	13	3	1

903-I- 169

Лж.ХІУ ч.2

- 300 -

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	8-700I	Клавишный выключатель	100 шт	0,02	-	-	-	65,2	<u>16,6</u>	-	I	-
29.	8-7006	Штепсельная розетка	"	0,02	-	-	-	67,1	<u>16,2</u>	-	I	-
30.	8-70II	Патрон потолочный	"	0,02	-	-	-	70,7	<u>16,0</u>	-	I	-
Электроаппаратура, не поставляемая комплект- но со щитами.												
31.	15-04-02 ч. доп.43 п.2-200 8-5673	Электромагнит 220в, 720 вт, ход 25 мм ЭДО7101	шт	4	-	-	10,2	4,18	<u>1,41</u> 0,51	4I	17	6/2
КИП и А												
32.	17-04 п.1-0195 11-39	Термометр сопротивления платиновый. Монтажная длина-400 мм Материал защитной арма- туры ст. ОХЛЗ Градуйровка 2I ТСП-5071-300-50	шт	4	-	-	18	1,07	0,51	72	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33.	19-05 п. 14-001 II-213	Запально-защитное устройство ЗЗУ-1 включающее	к-т	4	-	-	105	9,86	<u>4,73</u> 0,03	420	39	<u>19</u>
		а). управляющий прибор- -4										
		б). фотодатчик - ФСА-12-4										
		в). электромагнитный вентиль СВЭ-10-4										
		г). запальник - 4										
		д). бабина - 4										
34.	17-04 п. 5-0347 II-1828	Датчик - реле напора Пределы настройки 16-160 кгс/см <sup>2</sup> ДН-160-II	шт	4	-	-	21	4,83	<u>2,74</u>	84	19	<u>11</u>
35.	17-04 п. 5-0345 II-1828	Датчик - реле напора и тяги. Пределы настройки 10-100 кгс/м <sup>2</sup> ДНТ-100-II	шт	4	-	-	20	4,83	<u>2,74</u>	80	19	<u>11</u>
36.	II-I	Термометр комплектно с экономайзером	шт	8	-	-	-	0,71	<u>0,22</u>	-	6	<u>2</u>

903-I- 169

Лн. XIV ч. 2

- 302 -

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37. II-242	Манометр компактно с экономайзером к котлом		шт	8	-	-	-	1,42	0,67	-	II	5/-
38. II-173I	Уравнительный сосуд ГОСТ 14319-73		шт	8	-	-	-	6,34	3,48	-	5I	28
39. I7-04 доп. I п. 2-429	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения Пределы измерения 0-160 кгс/м <sup>2</sup> ТДЖ-I-160		шт	8	-	-	7,8	3,13	1,71	62	25	14
40. I7-04 п. 2-300 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством ДСП-778Н		шт	4	-	-	355	5,88	2,76 0,08	1420	24	II
41. I7-06-48 п. I-420	Газоанализатор химический переносной ГХП-75		шт	I	-	-	12,2	-	-	12	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	I7-I4 ч.П п.05-047 II-1730	Автоматический показывающий и самопишущий прибор РСД2-001	шт	4	-	-	355	3,55	2,04	1420	14	8
44.	I7-04 доп. I п.2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (235731)	шт	12	-	-	72	9,23	4,95 0,01	864	III	59
44.	I7-04 п.5-0347 II-1828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400-4000 кгс/см <sup>2</sup>	шт	8	-	-	21	4,83	2,74	168	39	22
45.	I7-04 доп.20 п.2-1046 II-230	Напоромер мембранный Шкала 0-400 кгс/м <sup>2</sup> НМП-100	шт	8	-	-	25	1,78	1,02	200	14	8
46.	I7-04 доп. I п.2-377 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый Пределы измерения 0-25 кгс/см <sup>2</sup> Мад (22355)	шт	4	-	-	29	4,55	2,64	116	18	11



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53. 12-У-1314	Трубопроводы из водогазопроводных труб, диаметр до 15 мм		м	140	-	-	-	0,35	0,18 0,01	-	49	25/1
54. 12-У-1315	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметр до 25 мм		м	336	-	-	-	0,42	0,2 0,01	-	141	67 3
55. 12-У-1317	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметр до 50 мм		м	10	-	-	-	0,71	0,3 0,01	-	7	3 -
56. 8-4281	Труба стальная в полу диаметр до 25 мм		100 м	0,64	-	-	-	40,9	15,7 1,16	-	26	10 1
57. 8-4291	Труба стальная по металлоконструкциям, диаметр до 25 мм		100 м	0,88	-	-	-	67,6	18 3,57	-	59	16 3
58. 12-У-2045	Продувка труб воздухом диаметр до 25 мм		м	520	-	-	-	0,1	0,05 3,57	-	52	26 -

		-----												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59.	I2-V-2046	Продувка труб воздухом диаметр до 32 мм	м	216	-	-	-	0,14	0,07	-	30	15		
60.	I2-V-2047	Продувка труб воздухом диаметр 50 мм	м	10	-	-	-	0,2	0,1	-	2	1		
61.	I2-V-1983	Пневматическое испытание труб, диаметр до 57 мм	м	740	-	-	-	0,37	0,16 0,03	-	274	118 22		
62.	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям диаметр до 25 мм	100 м	1,72	-	-	-	48,7	12,6 3,77	-	84	22 6		
63.	8-1530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы вес 1 м до 1 кг	"	1,52	-	-	-	13,4	5,87 0,09	-	20	9		
64.	8-1450	Кабель, прокладываемый с креплением скобами, вес 1 м до 1 кг	"	0,3	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	16	6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65.	8-1510	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, вес 1 м до 1 кг	100 м	18,18	-	-	-	16,4	6,89 0,09	-	298	125 2
66.	8-437I	Затягивание первого провода в проложенные металлоорукава сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	1,72	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	12	5/1
67.	8-4403	Затягивание последующего провода в металлоорукава, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	3,24	-	-	-	2,37	1,31	-	8	4 -
68.	II-1591	Коробка соединительная КСК-8	шт	4	-	-	-	6,05	3,25 0,06	-	24	13 -
69.	II-1594	Коробка соединительная КСК-32	шт	8	-	-	-	10,8	5,78 0,06	-	86	46 -
70.	12-У-1876	Отборные устройства	шт	40	-	-	-	1,11	0,27 0,01	-	44	11 -

903-I- 169

Лл.XIУ ч.2

- 308 -

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71. 8-4I77	Лоток ЛП-45 по установленным конструкциям	т	0,048	-	-	-	433	38,1 10,2	-	21	2	-
72. 8-4I78	Лоток ЛП-225 по установленным конструкциям	т	0,102	-	-	-	419	36 15,6	-	43	4	2
73. 8-4I76	Лоток ЛП-85 по установленным конструкциям	т	0,056	-	-	-	926	105 27,8	-	52	6	2
74. 8-4I84	Прокладка коробов	100 м	1,16	-	-	-	176	43,1 37,6	-	204	50	44
75. 8-1476	Металлоконструкции для прокладки кабелей	т	0,081	-	-	-	432	81,8 0,76	-	35	7/-	
76. 8-903	Металлоконструкции	т	0,603	-	-	-	444	74,6 0,86	-	268	45	1
77. II-690	Узел обвязки дифманометра	узел	16	-	-	-	2,18	1,16	-	35	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
78	II-1793	Индивидуальная конструкция	шт	4				6,28	2,73		25	II	
79	II-2I44	Вводы трубные	шт	8				0,82	0,35		7	3	
80	II-2I30	Ввод кабельный в шт с количеством жил до 7	шт	25				2,65	1,32		66	33	
81	II-2I3I	Ввод кабельный с количеством жил до 19	шт	5				3,23	1,61		16	8	
82	8-I6I9	Разделки кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	224				0,61	0,2		137	46	
83	8-I6I9a	Разделки кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14	шт	16				1,07	0,4		17	6	
84	8-I900	Присоединение жил кабелей проводов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> к зажимам	100 шт	17,0				7,8	4,18		133	71	
		Итого:									11928	3741	1512 93
		Комплектация оборудования 1%									119		
		Итого:									12047		
85		Транспортные расходы на оборудование 4%									482		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		Итого:								12529		
86		Наценки снабженческо- сбытовых организаций - 4%								501		
		Итого:								13030		
87		Заготовительно-складские расходы I,2%								156		
		Итого:								13186		
88		Плановые накопления 6%									224	
		Итого по разделу I:								13186	3965	<u>1512</u> 93
		Раздел II - Материалы, не учтенные цеником										
89	I7-04 ч.І п.02-379	Уравнительный сосуд 8,0x1,076	шт	8					8,61		69	
90	Ц.І ч.Ш стр.118	Кран контрольный трехходовой І4МІ	шт	12					1,3		16	
91	27-05 п.3-172	Тройник К І/2" Тр.36.1116-77 0,35x1,113	шт	12					0,39		5	



I	i 2	: 3	: 4	i 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	i 12	i 13
92	Ц. I ч. У стр. 327	Лампа к табло 220В, 10Вт, Ц-220-10	шт	8				0,147			I	
93	И6-03ч. II п. 33-006	Лампа коммутаторная 60 В КМ-5 0,06хI,086	шт	8				0,065			I	
94	И6-03 ч. II п. 7-033	Лампа накаливания 220 В, 100 Вт 0,085хI,086	шт	I				0,092			-	
95	Ц. I ч. У стр. 220	Провод ПРГ сеч. IxI мм <sup>2</sup>	м	304				0,0292			9	
96	Ц. I ч. У стр. 220	Провод ПРГ сеч. IxI,5 мм <sup>2</sup>	м	192				0,0357			7	
97	И5-09 стр. 60	Кабель КНРТЭ сечение 2хI мм <sup>2</sup> 0,305хI,097	м	118				0,335			40	
98	И5-09 стр. 52	Кабель КВВГ сеч. 4хI мм <sup>2</sup> 0,2хI,107	м	264				0,221			58	
99	И5-09 стр. 52	Кабель КВВГ сеч. 4хI,5 мм <sup>2</sup> 0,23хI,107	м	608				0,255			155	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	И5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 19х1 мм <sup>2</sup> 0,715х1,107	м	130				0,792				103
101	И5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup>	м	64				0,271				17
102	И5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 7х2,5 мм <sup>2</sup> 0,36х1,107	м	686				0,399				274
103	И5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 10х2,5 мм <sup>2</sup> 0,5х1,107	м	130				0,554				72
104	Ц. I ч. I стр. 118	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 14х2-20	м	44				0,52				23
105	Ц. I ч. III стр. 118	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 32х2-20	м	216				0,74				160
106	Ц. I ч. I стр. 104	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 легкая $\phi$ 50	м	10				0,73				7
107	Ц. I ч. I стр. 104	Труба стальная водогазопро- водная ГОСТ 3262-75 диаметр 15 мм	м	140				0,25				35
108	Ц. I ч. I стр. 104	Труба стальная водогазопро- водная ГОСТ 3262-75 диамет- ром 20 мм	м	164				0,3				49
109	Ц. I ч. I стр. 104	Труба стальная водогазопро- водная ГОСТ 3262-75 $\phi$ 25 мм	м	172				0,41				71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II0	Ц.І ч.І стр.104	Труба стальная водогазо- проводная Г.СТ 3262-75 диаметром 25 мм легкая	м	152				0,37			56	
II0	Ц.І ч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-8	шт	4				2,09			8	
III	Ц.І ч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-32	шт	8				5,15			41	
II2	24-16-49 стр.16	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-У-15  0,15x1,066	м	172				0,16			28	
II3	24-06 п.І-587	Рамка для надписи  0,033x1,086	шт	44				0,036			2	
II4	Пр-вт 66	Узел обвязки дифманометров  24x1,076	шт	16				25,82			413	
II5	24-18-29 доп.3 п.06-063	Отборное устройство ТКЧ127-70, 955-2  4,7x1,076	шт	16				5,06			81	
II6	24-18-29 доп.І - п.06-012	Отборное устройство ТКЧ 128-68,25  1,85x1,076	шт	8				1,99			16	



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

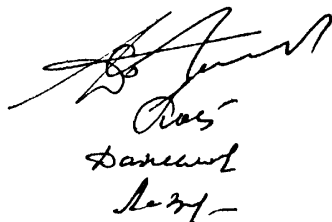
Всего по смете: I+II=I3186+3965+2239=I9390

1. Оборудование - I3186

2. Монтаж - 6204

Итого: I9390

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



Three handwritten signatures in black ink, arranged vertically. The top signature is the largest and most stylized. The middle signature is smaller and more legible. The bottom signature is the smallest and most compact.

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Л. Данилова  
А. Лазарева

## С М Е Т А № I-32-I

на приобретение и монтаж КИП и автоматики котлоагрегатов  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДК-6,5-14ГМ

Топливо - мазут.

Обоснование: Ал. XV Автоматизация.  
Приборы, изделия, ма-  
териалы. Опросные листы.

Сметная стоимость: 18,57 тыс.руб.

в т.ч. 1) Оборудование - 12,66 тыс.руб.  
2) Монтаж - 5,91 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№№ п/п	Наимено- вание пр-та пенника и №№ по- зиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Еди- нцы изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тн:			Сметная стоимость в рублях				
					Обруто			единицы		общая		
					нетто	ед.	об-	обору:	монтажных	обору:	монтажных	все-:
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :

## РАЗДЕЛ I - ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ.

## ИТЫ.

I	I7-04 доп.26 №5-1487 II-1940	Пит управления котла- ми ДК-4-14ГМ № I,2,3,4 Ц-ДК	шт.	4			1380	22	<u>8,34</u> 0,04		5520	88	<u>33</u> -
---	---------------------------------------	---	-----	---	--	--	------	----	---------------------	--	------	----	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Подготовка к включению электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами Ц-ДЕ.												
2	8-6734 К-0,7	Переключатели малогабаритные ПМОФ, ПМОФ90, ПМОФ-45	шт. 24 сек. I44				0,23	0,08		33	12	
3	8-6735 К-0,7	Табло световое ТСБ	шт. 24				0,63	0,29		15	7	
4	8-6735 К-0,7	Ламподержатели ДКЛ	шт. 16				0,63	0,29		10	5	
5	8-6731 К-0,7	Реле времени РВП72-3221	шт. 8				0,89	0,32		7	3	
6	8-6731 К-0,7	Реле промежуточное ПЗ-21	шт. 32				0,89	0,32		28	10	
7	8-7006	Розетки штепсельные	100 шт. 0,04				67,1	16,2		3	1	
8	8-7011	Патроны потолочные	100 шт. 0,04				70,7	16,0		3	1	
9	8-6707 К-0,7	Переключатели пакетные ПВИ-10	шт. 8				0,46	0,19		4	2	
10	8-6710 К-0,7	Переключатели пакетные ПВЗ-10, ПВЗ-10/Н2	шт. 8				0,76	0,28		6	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	8-6687 К-0,7	Предохранители трубчатые ПТ	шт.	4				0,41	0,15		2	I
12	8-6699 К-0,7	Выключатели автоматические А63-МУЗ	шт.	40				0,45	0,22		18	9
13	8-6725 К-0,7	Пускатели магнитные ПМЕ-III	шт.	8				0,77	0,35		6	3
14	8-6730 К-0,7	Трансформаторы ОСО-0,25	шт.	4				0,34	0,13		1	I
15	8-6735 К-0,7	Выпрямитель сетевой 75ПМВЯ2	шт.	4				0,63	0,29		3	I
16	8-6735 К-0,7	Резисторы ПЭ-25	шт.	12				0,63	0,29		8	3
17	8-6735 К-0,7	Резисторы ПЭ-5	шт.	4				0,63	0,29		3	I
18	8-6735 К-0,7	Конденсаторы К-50-6	шт.	4				0,63	0,29		3	I
19	8-6735 К-0,7	Диод Д-209	шт.	4				0,63	0,29		3	I
20	8-6707 К-0,7	Тумблер ТВ1-1	шт.	16				0,46	0,19		7	3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	8-6735 К-0,7	Резистор ПП-3-40	шт.	4				0,63	0,29		3	1
		Монтаж приборов КИП, поставляемых комплектно со щитами Ц-ДЕ.										
22	II-136	Лагометр Ш69-000	шт.	4			3,52	<u>1,81</u>			14	<u>7</u>
								-				-
23	II-230	Напоромер НМП-52	шт.	8			1,78	<u>1,02</u>			14	8
								-				
24	II-II32	Приборы регулирующие Р25.1.2	шт.	16			10,7	<u>6,1</u>			171	98
								-				-
25	I5-04ч.П доп.3 п.1-888 II-1940	Щит общих замеров котлов ДЕ-4-141М № 1,2,3,4 - Щит шкальной с задней дверью ПП-3Д-1-600х600 УЧРЗО, ОСТ 36.13-76	шт.	2			77	22	<u>8,34</u> 0,04	154	44	<u>17</u> -

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

Электроаппаратура, поставляемая комплектно  
 со щитами общих замеров.

26	I5-04 ч. I п. I2-I63 ч. II п. I-400 8-673I K-0,7	Реле промежуточное ПЭ-2I 3,95+3	шт. 4		6,95	0,889	0,322	28		4		I
27	I5-04 ч. I п. 06-0I2 ч. II п. I-383 8-67I0 K-0,7	Пакетный выключатель трехполюсный ПВМЗ-I0 0,55+2,7	шт. 4		3,25	0,763	0,28	I3		2		I
28	I4-04 ч. I п. 0I-003 ч. II п. I-320 8-6699 K-0,7	Автоматический выключатель однополюсный А63-МУЗ I,55+0,9	шт. 28		2,45	0,448	0,2I7	69		I3		6
29	8-700I	Клавишный выключатель ~ 250в, 6а	I00 шт. 0,02		65,2		<u>I6,6</u>			I		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	8-7006	Штепсельная розетка	100 шт.	0,02				67,1	<u>16,2</u>		I	-
									-			
31	8-7011	Патрон потолочный	100 шт.	0,02				70,7	<u>16,0</u>		I	-
									-			
32	I7-04 п. I-0195 II-39	Термометр сопротивления платиновый без штуцера. Монтажная длина - 400 мм. Материал защитной арматуры Ст ОХ13 Градуировка 2Г ТСП-5071-300-50	шт.	4			18	1,07	<u>0,51</u>	72	4	2
									-			-
33	I9-05 п. I4-001 II-213	Запально-защитное устройство -334-I, включающее: а) управляющий прибор - 4 б) фотодатчик ФСА12-4 в) электромагнитный вентиль СВФ10-4 г) запальник - 4 д) бабина - 4	компл.	4			105	9,86	<u>4,73</u>	420	39	<u>19</u>
									0,03			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	I7-04 п.5-0347 II-1828	Датчик-реле напора Пределы настройки I6-160 кгс/м <sup>2</sup> ДН-160-II	шт.	4			2I	4,83	<u>2,74</u>	84	19	<u>II</u>
									-			-
35	I7-04 п.5-0345 II-1828	Датчик-реле напора и тяги. Пределы настройки - -10 + 100 кгс/м <sup>2</sup> ДНТ-100-II	шт.	4			20	4,83	<u>2,74</u>	80	19	<u>II</u>
									-			-
36	II-I	Термометр комплектно с экономайзером	шт.	8			-	0,7I	<u>0,22</u>		6	2
									-			-
37	II-242	Манометр комплектно с экономайзером и котлом	шт.	8			-	1,42	<u>0,67</u>		II	5
									-			-
38	II-173I	Уравнительный сосуд ГОСТ 14319-73	шт.	8			-	6,34	<u>3,48</u>		5I	28
									-			-
39	I7-04 доп. I п.2-429 II-287	Тягонапоромер дифферен- циальный жидкостный на одну точку измере- ния. Пределы измерения 0 + 160 кгс/м <sup>2</sup> ТДЖ-I-160	шт.	8			7,8	3,13	<u>1,7I</u>	62	25	14
									-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	I7-04 п.2-300 II-643	Дифманометр сильфон- ный показывающий с сигнальным устройст- вом ДСП-778Н	шт. 4				355	5,88	<u>2,76</u> 0,08	I420	24	II
41	I7-06-48 п.1-420	Газоанализатор хими- ческий переносной ГХП-75	шт. I				I2,2	-	-	I2	-	-
42	I7-14 ч.П п.05-047 II-730	Автоматический пока- зывающий в самопишу- щий прибор КСД2-001	шт. 4				355	3,55	<u>2,04</u> -	I420	I4	<u>8</u> -
43	I7-04 доп. I п.2-522 II-663	Дифманометр мембран- ный взаимозаменяе- мый ДМ (23573)	шт. 8				72	9,23	<u>4,95</u> 0,01	576	74	40 -
44	I7-04 доп.5 п.2-926	Манометр показываю- щий. Шкала 0-40 кгс/см2 МТП-160x40	шт. I2				6,0	I,42	<u>0,67</u> -	72	I7	<u>8</u> -
45	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показываю- щий. Шкала 0-4кгс/см2 МТП-160x4	шт. 4				5,2	I,42	<u>0,67</u> -	2I	6	3



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
51	I2-Y-2244	Кран контрольный трех- ходовой I4MI	шт.	4				0,97	0,53		4	2
52	I2-Y-I323	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных труб, диаметр до 19	м	88				0,64	<u>0,32</u> 0,0I		56	<u>28</u> I
53	I2-Y-I325	Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диаметр до 35	м	2I6				0,74	<u>0,35</u> 0,0I		I60	<u>76</u> 2
54	I2-Y-I3I5	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб, диаметр до 25 мм	м	296				0,42	<u>0,2</u> 0,0I		I24	59 -
55	I2-Y-I3I7	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб, диаметр до 50 мм	м	IO				0,7I	<u>0,3</u> 0,0I		7	<u>3</u> -
56	8-428I	Труба стальная в по- лу, диаметр до 25 мм	I00м	0,64				40,9	<u>I5,7</u> I, I6		26	<u>IO</u> I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
57	8-429I	Труба стальная по металлоконструкциям, диаметр до 25 мм	100м	0,88			67,6	<u>18</u> 3,57		59	<u>16</u> 3	
58	I2-Y-2045	Продувка труб воздухом, диаметр до 25 мм	м	384			0,1	<u>0,05</u> -		38	I9	-
59	I2-Y-2046	Продувка труб воздухом, диаметром до 32 мм	м	216			0,14	<u>0,07</u> -		30	I5	-
60	I2-Y-2047	Продувка труб воздухом, диаметр 50 мм	м	10			0,2	<u>0,1</u> -		2	I	-
61	I2_Y-I983	Пневматическое испытание труб, диаметр до 57 мм	м	610			0,37	<u>0,16</u> 0,03		226	<u>98</u> 18	
62	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям, диаметр до 25мм	100м	I,48			48,7	<u>12,6</u> 3,77		72	<u>19</u> 6	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	8-1530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес 1 м до 1 кг	100м	1,52				13,4	<u>5,87</u> 0,09		20	<u>9</u> -
64	8-1450	Кабель, прокладываемый с креплением скобами, вес 1 м до 1 кг	100м	0,3				51,7	<u>20,4</u> 0,1		16	<u>6</u> -
65	8-1510	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лотка, вес 1 м до 1 кг	100м	18,18				16,4	<u>6,89</u> 0,09		298	<u>125</u> 2
66	8-437I	Затягивание первого провода в проложенные металлорукава, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,48				6,86	<u>2,69</u> 0,81		10	<u>4</u> 1
67	8-4403	Затягивание последующего провода в металлорукава, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	2,92				2,37	<u>1,31</u>		7	<u>4</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
68	II-1591	Коробка соединительная КСК-8	шт.	4				6,05	<u>3,25</u> 0,06		24	<u>13</u> -
69	II-1594	Коробка соединительная КСК-32	шт.	8				10,8	<u>5,78</u> 0,06		86	<u>46</u> -
70	I2-Y-1876	Отборное устройство	шт.	48				I,II	<u>0,27</u> 0,01		53	<u>13</u> -
71	8-4I77	Лоток ЛП-145 по установленным конструкциям	т	0,048				433	<u>38,1</u> 10,2		21	<u>2</u> -
72	8-4I78	Лоток ЛП-225 по установленным конструкциям	т	0,102				419	<u>36</u> 15,6		43	<u>4</u> 2
73	8-4I76	Лоток ЛП-85 по установленным конструкциям	т	0,056				926	<u>105</u> 27,8		52	<u>6</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	8-4184	Прокладка коробов-	100м	I,16			176		<u>43,1</u> 37,6		204	<u>50</u> 44
75	8-1476	Металлоконструкции для прокладки кабелей	т	0,081			432		<u>81,8</u> 0,76		35	7 -
76	8-903	Металлоконструкции	т	0,603			444		<u>74,6</u> 0,86		268	<u>45</u> I
77	II-690	Узел обвязки дифма- нометра	узел	12			2,18		<u>1,16</u>		26	<u>14</u> -
78	II-1793	Индивидуальная конструкция	шт.	4			6,28		<u>2,73</u>		25	<u>II</u> -
79	II-2144	Вводы трубные	шт.	8			0,82		0,35		7	3
80	II-2130	Ввод кабельный с ко- личеством жил до 7	шт.	27			2,65		1,32		72	36
81	II-2131	Ввод кабельный с ко- личеством жил до 19	шт.	4			3,23		1,61		13	6
82	8-1619	Разделки кабеля, се- чение до 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 7	шт.	224			0,61		0,2		137	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	8-1619а	Разделки кабелей, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup> , с количеством жил до 14 шт.	16					1,07	0,4		17	6
84	8-1900	Присоединение жил кабелей проводов сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> к зажимам	100 шт.	17,0				7,8	4,18		133	71
		Итого:								11450	3553	<u>1415</u> 87
85		Комплектация оборудования - 1%								115		
		Итого:								11565		
86		Транспортные расходы на оборудование - 4%								463		
		Итого:								12028		
87		Наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%								481		
		Итого:								12509		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
88		Заготовительно-сделочные расходы -1,2%								I50		
		Итого:								I2659		
89		Плановые накопления 6%									213	
		Итого по разделу I:								I2659	3766	<u>I408</u> 87
РАЗДЕЛ II - МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ.												
90	I7-04 Ч. I п. 02-379	Уравнительный сосуд 8,0xI,076	шт.	8			8,6I				69	
91	Ц. Iч. III стр. II8	Кран контрольный трехходовой I4MI	шт.	4			I,3				5	
92	24-05 п. 3-172	Тройник K I/2" ТУ 36.III6-77 0,35xI, II3	шт.	12			0,39				5	
93	Ц. Iч. 2 стр. 220	Провод ПРГ сечение IxI мм2	м	248			0,0292				7	
94	Ц. Iч. У стр. 220	Провод ПРГ сеч. IxI,5 мм2	м	192			0,0357				7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	15-09 стр.60	Кабель экранированный КНРГЭ-2х1 0,305х1,097	м	118			0,335				40	
96	15-09 стр. 52	Кабель КВВГ сечение 4х1 мм2 0,2х1,107	м	264			0,221				58	
97	15-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 4х1,5 мм2 0,23х1,107	м	608			0,255				155	
98	15-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 19х1 мм2 0,715х1,107	м	130			0,792				103	
99	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2 0,245х1,107	м	64			0,271				17	
100	15-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 7х2,5 мм2 0,36х1,107	м	816			0,399				326	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I01.	Ц.Ич. I стр. I18	Труба стальная бесшовная 14x2-20, ГОСТ 734-75	м	88			0,52				46	
I02.	Ц.Ич. III стр. I18	Труба стальная бесшовная 32x2-20, ГОСТ 8734-75	м	216			0,74				160	
I03.	Ц.Ич. I стр. I04	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм, легкая	м	10			0,73				7	
I04.	Ц.Ич. I стр. I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75, диаметром 20 мм	м	164			0,3				49	
I05.	Ц.Ич. I стр. I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75, диаметром 25 мм	м	132			0,41				54	
I06.	Ц.Ич. I стр. I04	Труба стальная водогазопроводная, ГОСТ 3262-75, диаметром 25 мм, легкая	м	152			0,37				56	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I07.	24-16-49 стр.16	Металлорукав РЗ-АЛ-Х-15 0,15х1,066	м	148			0,16				24	
I08.	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соединитель- ная КСК-8	шт.	4			2,09				8	
I09.	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соединитель- ная КСК-32	шт.	8			5,15				41	
II0.	24-05 п.1-587	Рамка для надписи 0,033х1,086	шт.	36			0,036				1	
III.	Пр-нт 66	Узел обвязки дилма- нометра 24х1,076	шт.	12			25,82				310	
II2.	24-18- -29 доп.3 п.06-063	Отборное устройство ТКЧ 127-70, 955-2 4,7х1,076	шт.	16			5,06				81	
II3.	24-18- -29 доп.1 п.06-012	Отборное устройство 25, ТКЧ 128-68 1,85х1,076	шт.	8			1,99				16	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II4.	24-18-29 доп.6	Отборное устройство 160-120, ТКЧ3147-70 7, IxI, 076	шт.	16			7,64				122	
II5.	24-18-29 доп.6 п.09-202	Отборное устройство 25-300, ТКЧ3428- -73 1,6xI, 076	шт.	4			1,72				7	
II6.	24-18-29 доп.1 п.06-015	Отборное устройство 16-225, ТКЧ131-67 2,0xI, 076	шт.	4			2,15				9	
II7.	24-05 доп.3 п.1-962	Короб горизонталь- ный ПВ-100, ПГ-100, ТКЧ-2900-74 3,5xI, 076	шт.	52			3,77				196	
II8.	24-05 доп.3 п.1-966	Угольник вертикаль- ный УВ-100-2, ТКЧ-2923-74 2,0xI, 076	шт.	4			2,15				9	
II9.	Ц.Ич.У стр.327	Лампа к табло ~ 220в, 10 вт, Ц-220-10	шт.	8			0,147				1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I20.	I6-03 ч.П п.33-006	Лампа коммутаторная КМ-5 0,06хI,086	шт.	8				0,065			I	
I21.	24-05 доп.3 п.1-963	Тройник вертикальный ТВ-100 3,5хI,076	шт.	8				3,77			30	
I22.	I6-03 ч.П п.7-033	Лампа накаливания ~ 220в, 100 вт 0,085хI,086	шт.	I				0,092			-	
		Итого:									2020	
I23		Плановые накопления 6%									I2I	
		Итого по разделу II:									2I4I	
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:										
		I) оборудование										
		2) монтаж										
		Итого:										
		Главный инженер проекта										
		Нач-к сметного отдела										
		Составил инженер										
		Проверил рук.группы										

I) оборудование - 12659  
2) монтаж - 5907

Итого: 18566

Главный инженер проекта

Нач-к сметного отдела

Составил инженер

Проверил рук.группы

Б. Левитан

Г. Колчанова

Л. Данилова

А. Лазарева

## С М Е Т А № I-33

на приобретение и монтаж КИП и автоматики вспомогательного оборудования к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-5,5-14ГМ

Топливо: газ

Обоснование: Ал.ХУ Автоматизация

Приборы, изделия, материалы,  
опросные листы

Сметная стоимость : 13,53 тыс.руб.

в т.ч. 1. Оборудование - 9,41 тыс.руб.  
2. Монтаж - 4,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для  
базисного района

№	Наименован. :прейскур. :ценника и :позций	Наименование и характе- :ристика оборудования :и монтажных работ	:Еди- :ницы :изме- :ре- :ния	:Ко- :ли- :чес- :тво	:Вес в тн: :брутто :нетто :ед. :изм.	:обо- :обо- :рудо- :ние	Сметная стоимость в рублях					
							: единицы : монтажных : работ : всего	: общая : рудо- : ние : в т.ч. : плата	: монтажных : работ : рудо- : ние : всего	: в т. : заре : пла		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел I - Оборудование и его  
монтаж

Щиты

I. 15-04 ч.П  
доп.3  
ц.1-888  
11-1940

Щит управления № I вспо-  
могательного оборудова-  
ния-щит шкафной с задней  
дверью ШШ-ЗД-1-600х600  
УЧР30, ОСТ 3613-76

шт

I

77

22

8,34  
0,04

77

22

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04 ч.П п.4-888 П-1940	Щит управления № 2 вспомогательного оборудова- ния - щит шкафной с задней дверью ЩШ-3П-1-600х600 УЧІ Р30, ОСТ 36.13-76	шт	1		77	22		8,34 0,04	77	22	8
		Электроаппаратура постав- ляемая комплектно со щитами										
3.	15-04 ч.І п.06-570 п.06-571 п.06-572 ч.П п.І-426 8-6716 К=0,7	Переключатель ПМОВФ, ПМО445, ПМОВ 6,9+8	шт	18		14,9	1;39	0,48		268	25	9
4.	15-04 ч.І п.06-533 ч.П п.І-422 8-6734 К=0,7	Переключатель универсаль- ный УПБ314 4,5+4	шт сек.	1 8		8,5		0,231	0,084	9 -	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-04 ч. I п. 19-020 ч. II п. I-452 8-6735 K=0,7	Табло световое ТСВ/2  I,0+0,6	шт	22			1,6	0,63	0,294	35	14	6
6.	15-04 ч. I п. 19-012 ч. II п. I-452 8-6735 K=0,7	Арматура коммутатор- ной лампы АСКМ  0,23+0,6	шт	14			0,83	0,63	0,294	12	9	4
7.	15-04 ч. I п. 13-050 ч. II п. I-400 8-6731 K=0,7	Реле импульсной сиг- нализации РИС-33М  16,8+3	шт	1			19,8	0,889	0,322	20	1	-
8.	15-04 ч. I п. 13-128 ч. II п. I-399 8-6731 K=0,7	Реле напряжения 220 в, РН-54/320  6,8+2	шт	1			8,8	0,889	0,322	9	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04 ч. I п. 13-151 ч. II I-400 8-6731 K=0,7	Реле промежуточное РП 256 6,70+3	шт	8			9,7	0,889	0,322	77	7	3
10.	15-04 ч. I доп. 3 п. 12-440 ч. II п. I-400 8-6731 K=0,7	Реле промежуточное РПУ- -2 5+3	шт	21			8	0,889	0,322	168	19	7
11.	15-04 ч. I п. 04-177 ч. II п. I-354 8-6725 K=0,7	Пускатель магнитный ПМЕ-211 5,80+3,5	шт	2			9,30	0,77	0,35	19	2	1
12.	15-04 ч. I п. 06-013 ч. II п. I-383 8-6710 K=0,7	Пакетный выключатель ПВМЗ-25 1,10+2,70	шт	2			3,80	0,763	0,28	8	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3.	I5-04 ч.І п.01-005 ч.ІІ п.І-320 8-6703 K=0,7	Автоматический выключа- тель АП50-3М193  2,10+2,50	шт	10		4,60	1,65	0,798	46	17	8	
I4.	I5-04 ч.І п.01-003 ч.ІІ п.І-320 8-6699 K=0,7	Автоматический выключа- тель А63-МУ3  1,55+0,9	шт	21		2,45	0,448	0,217	51	9	5	
I5.	8-7001	Клавишный выключатель	100 шт	0,02			65,2	16,6		I	-	
I6.	8-7006	Штепсельная розетка	100 шт	0,02			67,1	16,2		I	-	
I7.	8-7011	Патрон потолочный	100 шт	0,02			70,7	16,0		I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	36-05 п.2-0048 15-04 ч.П п.І-392 8-6735 К=0,7	Резистор 6,2 КОМ ВС-5 0,32+0,6	шт	I			0,92	0,63	0,294	I	I	-
19.	16-02кП п.15-0025 15-04 ч.П п.І-448 8-6735 К=0,7	Звонок ~220в, МЗ-І 4,7+0,8	шт	I			5,5	0,63	0,294	6	I	-
20.	16-02кІІ п.15-0038 15-04 ч.П п.І-448 8-6735 К=0,7	Ревун ~ 220 в, РВП 8+0,8	шт	I			8,8	0,63	0,294	9	I	-
20а.	36-05 п.2-0293 15-04 ч.П п.І-392 8-6735 К=0,7	Резистор 2500 ом-ІЗ-25 0,13+0,6	шт	І4			0,73	0,63	0,294	10	9	4



I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	36-06 п.1-192 15-04 ч.П п.1-427 8-6707 K=0,7	Выключатель "Тумблер" ТВ1-І  0,67±0,8	шт	8			1,47	0,462	0,189	12	4	2
22.	15-04 ч.І п.06-012 ч.П п.1-383 8-6710 K=0,7	Пакетный выключатель ПВМЗ-10  0,55±2,70	шт	1			3,25	0,763	0,28	3	1	-
Электроаппаратура, не поставленная комплектно со щитом												
23.	15-04 ч.І доп.34 п.13-516 8-84І	Реле обрыва фаз ЕЛ-8УЗ	шт	2			27,1	2,04	1,13 0,01	54	4	2
КМП и А												
24.	17-06-48 п.1-260 доп.10 п.1-615 11-1	Термометр ртутный, техни- ческий прямой ПБ.1240- -66, ГОСТ 2823-73 Комплектно с оправой  1,80±0,77	шт	1			2,57	0,71	0,22	3	1	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
25. 17-06-48 п.1-260 доп.10 п.1-616 II-I	Термометр ртутный техни- ческий прямой ПЧ.І, 240-163, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой I,80+0,77	шт	I				2,57	0,71	0,22	3	I	-
26. 17-04 п.1-0012 II-20	Термометр манометричес- кий газовый самопишу- щий. Длина дистанцион- ного капилляра - 6 м ТТС-7II	шт	I				70	3,84	2,06	70	4	2
27. 17-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтак- тный. Шкала 0+25 кгс/см <sup>2</sup> . ЭКМ-1УХ25	шт	I				8,8	2,57	1,33	9	3	I
28. 17-04 п.2-028 II-245 K=1,1	Манометр самопишущий Питание ~ 220 в. Пределы измерения 0-0,6 кгс/см <sup>2</sup> МТС-7II 3,07+(1,77x0.1) 1,77x1,1	шт	I				70	3,25	1,95	70	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	I7-04 п.5-0347 II-1828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400+4000 кгс/м <sup>2</sup> ДН-4000-II	шт	I		2I	4,83	2,74	2I	5	3	
30.	II-1788	Капилляр манометричес- кого термометра	м	6			0,76	0,25 0,01		5	2	
31.	I7-04 п.2-300 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигналь- ным устройством ДСП- -778Н	шт	I		355	5,88	2,76 0,08	355	6	3	
32.	II-173I	Сосуд уравнительный ГОСТ 14319-73	шт	2			6,34	3,48		13	7	
33.	I7-04 п.2-023 II-430	Счетчик крыльчатый горячей воды УВК-32	шт	I		34,6	3,02	1,75	36	3	2	
34.	I7-04 доп.21 п.5-1249 II-1132	Регулирующий прибор Р25.12	шт	3		240	10,7	6,1	720	32	18	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	17-04 доп. I п. 2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	2		72	9,23	4,95 0,01	144	18	10	
36.	17-04 доп. I п. 2-377 II-268	Преобразователь давлени- я взаимозаменяемый (манометр) МЭД (22365)	шт	I		29	4,55	2,64 -	29	5	3	
37.	17-04 п. 5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I		8,8	3,91	1,4 0,01	9	4	I	
38.	17-04 п. 5-0256 II-1609	Электрический исполни- тельный механизм МЭОК-25/100-2	шт	I		62	12,0	4,55 0,05	62	12	5	
39.	17-06-48 п. I-261 доп. IO I-667 II-I	Термометр ртутный техни- ческий Уч. 1240-141 ГОСТ 2823-73 комплектно с справкой 2,35+0,85	шт	I		3,20	0,71	0,22	3	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40. I7-06-48 доп.10 п.1-667 II-I	Термометр ртутный техни- ческий УБ.1.240-141, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой	шт	I				3,2	0,7I	0,22	3	I	-
	2,35+0,85											
41. I7-04 п.1-0016 II-206	Термометр манометричес- кий газовый самопишущий двухзаписной. Длина дистанционного капилляра - 6 м П2С-7II	шт	I				95	4,74	2,58	95	5	3
42. I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> . МТП-160х4	шт	3				5,20	1,42	0,67	I6	4	2
43. I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-16 кгс/см <sup>2</sup> МТП-160х16	шт	I				5,20	1,42	0,67	5	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44.	I7-04 П.5-0351 II-1829	Датчик - реле давления. Пределы измерения 0,4- 4 кгс/см <sup>2</sup> ДД-4-21	шт	I			24,5	2,94	1,55	25	3	2
45.	I7-04 П.2-028 II-245 К-1,1	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной МТС-711  3,07+(1,77x0,1)= 1,77x1,1=	шт	I			70	3,25	1,95	70	3	2
46.	I7-04 П.2-288 II-662	Дифманометр-расходо- мер сильфонный само- пишущий с интеграто- ром ДСС 712Н	шт	I			350	16,6	8,17 0,05	350	17	8
47.	I7-04 доп.1 н.2-592	Диафрагма камерная с одной парой отбо- ров ДК16-150-П-а/б-2	шт	I			29	5,65	1,62	29	6	2
48.	II-173I	Сосуд уравнительный ГОСТ 14319-73	шт	2			-	6,34	3,48		13	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49.	II-1788	Капилляр манометрического термометра	м	12		-		0,76	0,25 0,01		9	3
50.	I7-04 доп. 21 п. 5-1251 11-1132	Регулирующий прибор Р-5.2.2	шт	I		240	10,7	6,1	240	11		6
51.	I7-04 п. I-0190 11-39	Термометр сопротивления платиновый одноканальный материал защитной арматуры Ст. 0X13. Монтажная длина - 120 мм ТСП-5071-310-01	шт	I		17	1,07	0,51	17	I		I
52.	I7-04 п. 5-0478 8-6273	Магнитный пускатель с тормозным устройством ПМТ-69-1	шт	I		8,8	3,91	1,4 0,01	9	4		I
53.	I7-04 п. 5-0256 11-1509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/100-2	шт	I		62	12,0	4,55 0,05	62	12		5





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59.	І7-04 п.2-300 ІІ-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигналь- ным устройством ДСП-778Н	шт	1			355	5,88	2,76 0,08	355	6	3
60.	ІІ-І73І	Уравнительный сосуд ГОСТ 14319-73	шт	2			-	6,34	3,48		13	7
61.	І7-04 доп. І5 п.5-1070 ІІ-ІІІ3	Регулятор-сигнализатор- уровня ЭРСУ-3	шт	2			90	11,6	5,9 0,1	180	23	12
62.	І7-04 п.3-028 ІІ-431	Счетчик турбинный го- рячей воды ВТІ-80	шт	1			27	4,41	2,15	27	4	2
63.	І7-04 п.2-288 ІІ-662	Дифманометр-расходо- мер сильфонный само- пишущий с интеграто- ром ДСС-712Н	шт	1			350	16,6	8,17 0,06	350	17	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64.	І7-04 доп.І п.2-590 ІІ-35І	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДН6-100-П-а/6-3	шт	1		21	3,12	1,19	21	3	1	
65.	І7-04 доп.2І п.5-1249 ІІ-1132	Регулирующий прибор Р.25,1.2	шт	2		240	10,7	6,1	480	21	12	
66.	І7-04 доп.І п.2-522 ІІ-663	Дифманометр мембран- ный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	2		72	9,23	4,95 0,01	144	18	10	
67.	І7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройст- вом ПМРТ-69-І	шт	1		8,8	3,91	1,4 0,01	9	4	1	
68.	І7-04 п.5-0256 ІІ-15-09	Электрический испол- нительный механизм М30К-25/100-2	шт	1		62	12,0	4,55 0,05	62	12	5	



		I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
75.	I7-04 доп. I п. 2-589 II-351	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДР16-80-II-а/6-2		шт	2						18,5		3,12		1,19		37		6		2				
76.	I7-04 доп. I п. 2-587 II-350	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДР6-50-II-а/6		шт	3						16,5		1,84		0,84		50		6		3				
77.	I7-04 доп. 2I п. 5-1249 II-1132	Регулирующий прибор Р25, I.2		шт	I						240		10,7		6,1		240		11		6				
78.	I7-04 доп. I п. 2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)		шт	I						72		9,23		4,95 0,01		72		9		5				
79.	II-173I	Уравнительный сосуд ГОСТ 14319-73		шт	I						-		6,34		3,48		-		6		3				

		-----																							
		I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
80.	17-04 п. 5-0478 8-8273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМР-69-1		шт	I						8,8		3,9I					1,4 0,0I		9		4			I
81.	17-04 п. 5-0256 II-1509	Электрический исполни- тельный механизм МЭОК-25/100-2		шт	I						62		12,0					4,55 0,06		62		12			5
82.	17-04 п. 2-290 II-642	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и допол- нительной записью дав- ления ДСС-710Н		шт	I						310		12,8					6,04 0,06		310		13			6
83.	17-04 дсп. I п. 2-594 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК-25-200-П-м/6-5		шт	I						36		5,66					1,62		36		6			2
84.	II-173I	Сосуд уравнительный конденсационный		шт	4						-		6,34					3,48				25			14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85. I7-04 У. 2-304 II-662	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополни- тельной записью давл- ления ДСС-732Н	шт	I				375	16,6	8,17 0,05	375	17	8
86. I7-04 доп. I У. 2-592 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДВ-16-150-П-а/б-б	шт	I				29	5,65	1,62	29	6	2
87. I7-04 П. I-0014 II-20	Термометр манометри- ческий жидкостный са- пишущий. Длина дистанционного капилляра - 6 ТЭС-711	шт	I				72	3,84	2,06 -	72	4	2
88. II-1788	Капилляр манометри- ческого термометра	м	6					0,76	0,25 0,01		5	2

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0+10 кгс/см <sup>2</sup> МТП-160#10	шт	2			5,20	1,42	0,67	10	3	1
90.	I7-04 доп.1 п.2-412 II-630	Дифманометр ДТ-50	шт	1			31	8,67	3,66 0,05	31	9	4
91.	I7-04 доп.20 п.2-1046 II-230	Напоромер мембранный НМП-100	шт	1			25	1,78	1,02	25	2	1
92.	I7-04 п.5-0347 II-1828	Датчик - реле напора. Пределы настройки 400+4000 кгс/м <sup>2</sup> ДН-4000-2I	шт	1			21	4,83	2,74	21	5	3
93.	I7-04 п.2-028 II-245 K-I,1	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной Пределы измерений МТС-7II  3,07+(1,77x0,1)= 1,77x1,1=	шт	1			70	3,25	1,95	70	3	2

		-----												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94.	И7-04 доп.2I 5-И249 II-II32	Регулирующий прибор P25.1.2	шт	1			240		10,7	6,2	240	II		6
95.	И2-У-2244	Установка крана контрольного трехходового Ду=15 мм Ру=16 I4MI	шт	5					0,97	0,53		5		3
96.	И2-У-22I2	Установка вентиля запорного муфтового Ду=15 мм I5ч8II2	шт	1					1,9I	1,08		2		1
97.	И2-У-22I2	Установка вентиля запорного муфтового Ду=15 мм I5кчI8II	шт	13					1,9I	1,08		25		14
98.	И2-У-2I66	Установка вентиля запорного проходного Ду=15 мм 890-00Б	шт	6					1,85	1,06 0,01		II		6



I :	2:	3 :	4: 5 :	6 :	7:	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
99. II-1594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	2			10,8	5,78 0,06		22	12	
100. II-1592	Установка соединительной коробки КСК-16	шт	2			8,02	4,28 0,06		16	9	
101. II-1591	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	7			6,05	3,25 0,06		42	23	
102. II-690	Узел обвязки дифманометров	шт	10			2,18	1,16 -		22	12	
103. II-1793	Индивидуальная конструкция	шт	6			6,28	2,73 -		38	16	
104. 8-903	Металлоконструкции под приборы	т	1,057			444	74,6 0,86		469	79	
105. 12-У-1876	Отборные устройства давления	шт	21			1,11	0,27 0,01		23	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
106. 8-4184	Короб д/прокладки кабе- ля	100 м	0,55				176	43,1 37,6		97	24 21	
107. 8-1476	Металлоконструкции кабельные	т	0,132				432	81,8 0,06		57	11	
108. 12-У-1323	Прокладка труб сталь- ной бесшовной импульсной Ø 14x2-20	м	321				0,64	0,32 0,01		205	103 3	
109. 12-у-1314	Прокладка труб сталь- ной водогазопроводной импульсной 115	м	37				0,35	0,18 0,01		13	7	
110. 8-4276	Прокладка труб сталь- ной водогазопроводной защитной 125 с креп- ленными скобами	100 м	0,23				97,7	27,8 8,11		22	6 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. 8-4I76	Лоток по установленным конструкциям при ширине лотка ЛП-85 мм	т	0,011				926	105 27,8		10	1
II2. 8-4I77	Лоток по установленным конструкциям при ширине лотка ЛП-145 мм	т	0,016				433	38,1 10,2		7	1
II3, 8-4I78	Лоток по установленным конструкциям при ширине лотка ЛП-225 мм	т	0,179				419	36 15,6		75	6 3
II4. 8-1477	Стойка кабельная конст- рукций весом до 0,8 кг К-1150	100 шт	0,15				79,3	20 0,08		12	3
II5. 8-1486	Основание одиночных кабельный полок для закрепления на нем одной полки К-1155	100 шт	0,08				72,6	15,2 8,36		6	1 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II6. 8-1482	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках КИ160, КИ161 весом до 0,3 кг	100 шт	0,36					9,3	1,53 0,04		3	1
II7. 8-1485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	100 шт	0,89					19,9	1,7 0,1		18	2
II8. 8-4718	Заземление приборов сталью ф 6 мм	100 м	1,0					54,7	17,1		55	17
II9. 12-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	358					0,1	0,05		36	18
II20. 12-У-1983	Пневматическое испытание импульсных труб	м	358					0,37	0,16 0,03		132	57 11
II21. 8-4360	Прокладка металлорубка защитного ф 18 мм, ф 15 мм	100 м	0,67					48,7	12,6 3,77		33	8 3

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
I22.	8-436I		Прокладка металлорукава защитного ф 29 мм		100 м		0,03						52,6		14,3 3,77				2				-
I23.	8-437I		Затягивание первого провода сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные металлорукава.		100 м		0,70						6,86		2,69 0,81				5				2 I
I24.	8-4403		Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные металлорукава		100 м		1,07						2,37		1,31				3				1
I25.	8-1530		Кабель, весом I м до I кг, затягиваемый в проложенные трубы		100 м		0,23						13,4		5,87 0,09				3				I
I26.	8-1440		Кабель, весом I м до I кг, прокладываемый по дну канала		100 м		0,05						15,7		7,15 0,08				1				-
I27.	8-140I		Кабель, весом I м до I кг, прокладываемый в готовой траншее		100 м		0,55						11,6		2,67 1,12				6				I I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I26. 8-I410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,55				11,5	3,16 2,08		6		2 1
I27. 8-I450	Кабель, весом 1 м до 1 кг прокладываемый с креплением накладными скобами	100 м	0,47				51,7	20,4 0,1		24		10
I28. 8-I510	Кабель, весом 1 м до 1 кг, прокладываемый по установленным конструкциям	100 м	6,78				16,4	6,89 0,09		111		47 1
I29. 8-I619	Концевые разделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	152				0,61	0,2		93		30
I30. 8-I619a	Концевые разделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14	шт	12				1,07	0,4		13		5

903-I-169

Лл.ХІУ ч.2

-365-

16447-18

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I31. II-2130	Вводы кабелей в щит с количеством жил до 7	шт	38						2,65	1,32		101	50	
I32. II-2131	Вводы кабелей в щит с количеством жил до 19	шт	2						3,23	1,61		6	3	
I33. 8-1900	Присоединение жил кабелей и проводов к зажимам	100 шт	6,81						7,8	4,18		53	28	
Итого:											-	8508	2615	977 48
Наценки комплектующих организаций - 1%												85		
Итого:												8593		
Транспортные расходы - 4%												344		
Итого:												8937		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%								357		
		Итого:								92914		
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%								112		
		Итого:								9406	2615	$\frac{1027}{47}$
		Плановые накопления - 6%									157	
		Итого по разделу I:								9406	2772	$\frac{977}{48}$
		<u>Раздел II. - Материалы, не учтенные ценником.</u>										
I34.	Ц.Ич.У стр.327	Лампа к табло 220 в, 10 вт Ц-220-10	шт	52				0,147			8	
I35.	16-03 ч.П п.33-006	Лампа коммутаторная 60 в, КМ-5 0,06х1,086	шт	18				0,065			1	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
136.	Ц.Іч,У стр.324	Лампа накаливания І2 в, 60 вт	шт	І				0,067			-	
137.	І7-04- ч.І п.02-379	Сосуд уравниельный 8,0хІ,076	шт	ІІ				8,6І			95	
138.	Ц.Іч,Ш стр.ІІ8	Кран контроельный трех- ходовой Ду=15 мм Ру=16 І4МІ	шт	5				І,3			7	
139.	Ц.Іч,Ш стр.І8	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм Ру І5ч8І2	шт	І				0,9			І	
140.	Ц.Іч,Ш стр.І8	Вентиль запорный муф- товый Ду=15 мм І5чІ8ІІ	шт	І3				0,95			І2	
141.	23-07 п.4-0026	Вентиль запорный про- ходной, Ду=15 мм 890-00Б І5,2хІ,076	шт	6				І6,36			98	

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I42.	24-05 п.3-172	Тройник К I/2 0,35хI, IІ3	шт	I9				0,389			7	
I43.	Ц.Іч.У стр. 220	Провод гибкий медный ПРГ I х I мм <sup>2</sup>	м	I29				0,0292			4	
I44.	Ц.Іч.У стр.220	Провод медный гибкий ПРГ I х I,5 мм <sup>2</sup>	м	48				0,0357			2	
I45.	I5-09 таб. 54 стр.52	Кабель контрольный с медными жилами КВВГ сеч. 4хI,0 мм <sup>2</sup> 0,200хI, I07	м	37				0,22I			8	
I46.	I5-09 таб.54 стр.52	То же, сечением 4хI,5 мм <sup>2</sup> 0,230хI, I07	м	I80				0,255			46	
I47.	I5-09 таб.54 стр.52	Кабель контрольный с медными жилами КВВГ сечением 7хI,5 мм <sup>2</sup> 0,370хI, I07	м	23				0,4I			9	



I:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:	12:	13:
I52. I5-09 таб.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup>  0,500xI, I07		м	48				0,554			27	
I53. I5-09 стр.54 таб.56	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 14x2,5 мм <sup>2</sup>  0,640xI, I07		м	30				0,708			21	
I54. I5-09 табл.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВВ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>  0,500xI, I07		м	55				0,554			30	
I55. I5-09 стр.54 таб.56	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>  0,345xI, I07		м	5				0,382			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I56.	24-16-49 п.1-087	Металлорукав защитный Двн=15 мм Рз-Ал-Х 0,150x1,066	м	65				0,16			10	
I57.	24-16-49 п.1-091	Металлорукав защитный Двн=29 мм Рз-Ал-Х 0,280x1,066	м	3				0,298			1	
I58.	24-05 п.1-587	Рамка для надписи РПМ66 0,033x1,066	шт	26				0,036			1	
I59.	Пр-т № 66	Узел обвязки дифманометров 24x1,076	шт	10				25,82			258	
I60.	24-16-49 п.1-088	Металлорукав Двн=18 мм Рз-Ал-Х-18 0,180x1,066	м	2				0,192			1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I
161.	Ц.Ич.У стр.354	Соединительная коробка КСК-32	шт	2				5,16				10
162.	Ц.Ич.У стр.354	Соединительная коробка КСК-16	шт	2				3,18				6
163.	Ц.Ич.У стр.354	Соединительная коробка КСК-8	шт	7				2,09				15
164.	Ц.Ич.И стр.118	Труба стальная бесшов- ная ф 14х2-20 ГОСТ 8734-75	м	321				0,52				167
165.	Ц.Ич.И стр.104	Труба стальная водога- зопроводная Д16 ГОСТ 3262-75	м	37				0,23				9
166.	Ц.Ич.И стр.104	Труба стальная водога- зопроводная Д125 ГОСТ 3262-75	м	23				0,37				9



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I73.	24-05 доп.3 п.1-962	Короб горизонтальный и вертикальный, ПП-200, ПВ-200	шт	8				6,99				56
I74.	24-05 доп.3 п.1-964	Тройник горизонтальный ТТ-150 4,20x1,086	шт	2				4,52				9
I75.	24-05 доп.3 п.1-966	Угольник горизонталь- ный УГ-100 2,0x1,076	шт	1				2,15				2
I76.	24-05 доп.3 п.1-967	Угольник горизонталь- ный и вертикальный УГ-150, УВ-150 2,90x1,076	шт	3				3,12				9
I77.	24-05 доп.3 п.1-968	Угольник вертикальный УВ-200-I, УГ-200 7,0x1,076	шт	3				7,53				23



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I
178.	24-05 доп.3 п.1-966	Троинки горизонтальный П-200	шт	2				5,7				II
		Итого:										1268
		Плановые накопления 6%										76
		Итого по разделу II:										1344
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:										
		I. Оборудование и его монтаж								9406	2772	
		II. Материалы, не учтенные ценником										1344
		Итого:								9406	4116	
		Всего:										13522

Примечание: Строительные работы - рытье траншеи для прокладки кабеля учтены в смете на внутриплощадочные кабельные сети.

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела

Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Б. Левитан*  
Б. Левитан  
Г. Колчанова

*Л. Данилова*  
Л. Данилова  
А. Лазарева

## С М Е Т А № 1-33-I

на приобретение и монтаж КИП и автоматики вспомогательного  
оборудования к типовому проекту котельной с 4-мя котлами

ДБ-6,5-14ГМ

Топливо - мазут.

Обоснование: Ал. XIII Автоматизация.  
Приборы, изделия, материалы,  
опросные листы

Сметная стоимость - 14,71 тыс.руб.  
в т.ч. 1. Оборудование - 10,42 тыс.руб.  
2. Монтаж - 4,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№	Наименован. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ницы	Ко- личес- тво	Вес в тн: брутто нетто	Сметная стоимость в рублях						
						единицы обору- дова- ния всего	мон- таж- ных работ в т.ч. зараб. плата	обору- дова- ния в т.ч. зараб. плата	мон- таж- ных работ в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел I - Оборудование и его монтаж

Щ и т ы

I. 15-04 ч. II Щит вспомогательного  
доп. 3 оборудования № 1-щит  
№ 1-888 шкафной с задней  
11-1940 дверь ЩИ-3Д-1-600х  
х600 Уч. 1р 30, ОСТ  
36.13-76

шт I - - 77 22 8,34 77 22 8  
0,04 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-04 ч.П доп.3 п.І-889 ІІ-1941	Щит вспомогательного оборудования № 2 - щит шкафной с задней дверью ШШ-ЗД-І-800х600 УчІр30, ОСТ 36.13-76	шт	1	-	-	87	25,2	9,06 0,05	87	25	9/-
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами.										
3.	15-04 ч.І п.06-570 п.06-571 п.06-572 ч.П п.І-426 8-6716 К=0,7	Переключатель пакетный ЛМОВФ, ЛМОВФ45, ЛМОВ 6,9+8	шт	19	-	-	14,9	1,39	0,48	283	26	9
4.	15-04 ч.І п.06-533 ч.П п.І-422 8-6734 К=0,7	Переключатель универсаль- ный УЛБ314 4,5+4	шт сек.	1 8	-	-	8,5	0,231	0,084	9	2	1

I:	2	3	4	5	6	7:	8	9	10	11	12	13
5.	I5-04 ч. I п. 19-020 ч. II п. I-452 8-6735 K=0,7	Табло световое ТСБ/2  I+0,6	шт	24	-	-	1,6	0,63	0,294	38	15	7
6.	I5-04 ч. I п. 19-012 ч. II п. I-452 8-6735 K=0,7	Арматура коммутаторной лампы АСКМ  0.23+0,6	шт	14	-	-	0,83	0,63	0,294	12	9	4
7.	I5-04 ч. I п. 13-050 ч. II п. I-400 8-673I K=0,7	Реле импульсной сигнализации РИС-ЭЭМ  I6,8+3	шт	1	-	-	19,8	0,889	0,322	20	1	-
8.	I5-04 ч. I п. 13-128 ч. II п. I-399 8-673I K=0,7	Реле напряжения РН-54/320  6,8+2	шт	1	-	-	8.8	0,889	0,322	9	1	-

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8а.	15-04 ч. I п. 06-012 ч. II п. I-583 8-6710 K=0,7  0,55+2,70	Пакетный выключатель ПВМЗ-10	шт	I	-	-	3,25	0,763	0,28	3	I	-		
9.	15-04 ч. I п. 13-151 ч. II п. I-400 8-6731 K=0,7  6,70+3	Реле промежуточное РП-256	шт	8	-	-	9,70	0,889	0,382	78	7	3		
10.	15-04 ч. I доп. 3 п. 12-440 ч. II п. I-400 8-6731 K=0,7  5+3	Реле промежуточное РПУ-2	шт	25	-	-	8	0,889	0,322	200	22	8		
II,	15-04 ч. I п. 04-177 ч. II п. I-354 8-6725 K=0,7  5,80+3,5	Пускатель магнитный ПМЕ-211	шт	2	-	-	9,30	0,77	0,35	19	2	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	15-04 ч. I п. 06-013 ч. II п. I-383 8-6710 K=0,7	Пакетный выключатель трехполюсный ПВМЗ-2,5  I, 10+2,70	шт	2	-	-	3,80	0,763	0,28	8	2	I
13.	15-04 ч. I п. 01-005 ч. II п. I-320 8-6703 K=0,7	Автоматический выключатель трехполюсный АПБ0-3МТУЗ  2, 10+2,50	шт	II	-	-	4,60	1,65	0,798	0,5I	18	9
14.	15-04 ч. I п. 01-003 ч. II п. I-320 8-6699 K=0,7	Автоматический выключатель однополюсный АБЗ-МУЗ  I, 55+0,9	шт	2I	-	-	2,45	0,448	0,217	5I	9	6
15.	8-7001	Клавишный выключатель	100 шт	0,02	-	-	65,2	16,6	-	-	I	-
16.	8-7006	Штепсельная розетка	"	0,02	-	-	-	67,1	16,2	-	I	-

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10Б	11	12	13
17.	8-70II	Патрон потолочный	100 шт	0,02	-	-	-	70,7	16,0-	-	I	-
18.	36-05 п.2-0048 15-04 ч.П п.І-392 8-6735 K=0,7	Резистор 6,2 КΩм BC-5  0,32+0,6	шт	I	-	-	0,92	0,63	0,294	I	I	-
18а.	36-05 п.2-0283 15-04 ч.П п.І-392 8-6735 K=0,7	Резистор 2500 ом ПЭ-25  0,13+0,6	шт	I4	-	-	0,73	0,63	0,294	10	9	4
19.	16-02 ч.П п.15-0025 15-04 ч.П п.І-448 8-6735 K=0,7	Звонок 220 в, МЗ-І  4,7+0,8	шт	I	-	-	5,5	0,63	0,294	6	I	-
20.	16-04 ч.П п.15-0038 15-04 ч.П п.І-448 8-6735 K=0,7	Ревун 220 в, РВП  8+0,8	шт	I	-	-	8,8	0,63	0,294	9	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	36-06 п. I-192 15-04 ч. П п. I-427 8-6707 K=0,7	Выключатель тумблер 220 в, ТВ1-1  0,67+0,8 КИП и А	шт	9	-	-	1,47	0,462	0,189	13	4	2
22.	I.-0648 п. I-260 доп. 10 п. I-615 II-I	Термометр ртутный технический прямой ПБ1240-66, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой  I,80+0,77	шт	I	-	-	2,57	0,71	0,22	3	I	-
23.	I7-0648 д. I-260 доп. 10 п. I-616 II-I	Термометр ртутный технический прямой ПЧ. 1240-163, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой  I,80+0,77	шт	I	-	-	2,57	0,71	0,22	3	I	-
24.	I7-04 п. I-0012 II-207	Термометр манометри- ческий газовый само- пищущий. Длина дистанционного капилляра - 6 м ПГС-711	шт	I	-	-	70	3,84	2,06	70	4	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25. І7-04 п.2-026 ІІ-243	Манометр электроконтактный Шкала 0,25 кгс/см <sup>2</sup> ЭНМ-ІУх25		шт	I	-	-	8,8	2,67	1,33	9	3	I
26. І7-04 п.2-028 ІІ-245 К=І,І	Манометр самопишущий Питание 220 в Пределы измерения 0-0,6 кгс/см <sup>2</sup> МТС-7ІІ		шт	I	-	-	70	3,25	1,95	70	3	2
	3,07+(1,77x0,1)=3,25 1,77x1,1 = 1,95											
27. І7-04 п.5-0347 ІІ-1828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400-4000 кгс/см <sup>2</sup> ДН-4000-ІІ		шт	II	-	-	2I	4,83	2,74	2I	5	3
28. ІІ-І788	Капилляр манометричес- кого термометра		м	6	-	-	-	0,76	0,25 0,01	-	5	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	I7-04 п.2-360 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигналь- ным устройством ДСП-778Н	шт	1	-	-	355	5,88	2,76 0,08	355	6	3
30.	II-I73I	Сосуд уравнительный ГОСТ I43I9-73	шт	2	-	-	-	6,34	3,48	-	13	7
31.	I7-04 п.3-023 II-430	Счетчик крыльчатый горячей воды УВК-32	шт	1	-	-	34,5	3,02	1,75	35	3	2
32.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25.12	шт	3	-	-	240	10,7	6,1	720	32	18
33.	I7-04 доп. I п.2-522 II-663	Дифманометр мембран- ный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	2	-	-	72	9,23	4,95 0,01	144	18	10



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39. І7-04 п.І-0016 ІІ-206	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзапасной. Длина дистанционного капилляра - ТГ2С-711 - 6м		шт	І	-	-	95	4,74	2,58	95	5	3	
40. І7-04 доп.5 п.2-923 ІІ-242	Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> МТН-160х4		шт	3	-	-	5,20	1,42	0,67	16	4	2	
41. І7-04 доп.5 п.2-925 ІІ-242	Манометр показывающий Шкала 0-16 кгс/см <sup>2</sup> МТН-160х16		шт	І	-	-	5.20	1,42	0,67	5	І	І	
42. І7-04 п.5-035І ІІ-1829	Датчик - реле давления Пределы измерения 0-4-4 кгс/см <sup>2</sup> ДД-4-2І		шт	І	-	-	24,5	2,94	1,55	25	3	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	17-04 п.2-028 II-245 K=1,1	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной МТС-711  3,07+(1,77x0,1)=3,25  1,77x1,1=1,95	шт	1	-	-	70	3,25	1,95	70	3	2
44.	17-04 п.2-288 II-662	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий с интегратором ДСС-712Н	шт	1	-	-	350	16,6	8,17 0,05	350	17	8
45.	17-04 доп. I п.2-592 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДР-16-150-П-я/6-2	шт	1	-	-	29	5,65	1,62 -	29	6	2
46.	II-173I	Сосуд уравнильный ГОСТ 14319-73	шт	2	-	-	-	6,34	3,48 -	-	13	7
47.	II-1788	Капилляр манометричес- кого термометра	м	12	-	-	-	0,76	0,25 0,01	-	9	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.	I7-04 доп. 21 п. 5-125I II-II32	Регулирующий прибор P25.2.2	шт	I	-	-	240	10,7	6,1	240	II	6
49.	I7-04 п. I-01900 II-39	Термометр сопротивления платиновый однопарный материал защитной армату- ры ст. 0X13 Монтажная длина - 120 мм ТСП-5071-310-01	шт	I	-	-	17	1,07	0,51	17	I	I
50.	I7-04 п. 5-0478 8-6273	Магнитный пускатель с тормозным пускателем ПМРТ-69-I	шт	I	-	-	8,8	3,91	1,4 0,01	9	4	I
51.	I7-04 п. 5-0256 II-1509	Электрический исполни- тельный механизм МЭОК-25/100-2	шт	I	-	-	62	12;0	4,55	62	12	5
52.	I7-0648 п. I-260 доп. 10 п. I-615 II-I	Термометр ртутный технический п. 5.1240-66, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой I,80+0.77	шт	I	-	-	2,57	0,71	0,22	3	I	-

903-I-169

Лл.XIV ч.2

-589 -

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53.	I7-04 п. I-0016 II-200	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзащитный. Длина дистанционного капилляра - 6 м ТТ2С-7II	шт	I	-	-	95	4,74	2,58	95	5	3
54.	II-1788	Капилляр манометрического термометра	м	12	-	-	-	0,76	0,25 0,01	-	9	3
55.	I7-04 п. 5-0347 II-1828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400+4000 кгс/см <sup>2</sup> ДН-4000-II	шт	I	-	-	2I	4,83	2,74	2I	5	3
56.	I7-04 п. 2-028 II-245 K=I, I	Манометр самопишущий Пределы измерения 0+0,6 кгс/см <sup>2</sup> . МТС-7II  3,07+(1,77x0, I)=3,25  I,77xI, I=I,95	шт	I	-	-	70	3,25	I,95	70	3	2





	I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
62.	17-04 доп. I п. 2-590 II-351			Диафрагма камерная с одной парой отборов ДКБ-100-П-а/б-3		шт		I		-		-		2I		3,12		I,19		2I		3		I
63.	17-04 доп. 2I п. 5-1249 II-1132			Регулирующий прибор Р25.1.2		шт		2		-		-		2,40		10,7		6,1		480		2I		12
64.	17-04 доп. I п. 2-582 II-663			Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)		шт		2		-		-		72		923		4,95 0,01		144		18		10
65.	17-04 п. 5-0478 8-6273			Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I		шт		I		-		-		8,8		3,4I		I,4 0,01		9		4		I
66.	17-04 п. 5-0256 II-1509			Электрический исполни- тельный механизм МЭОК-25/100/2		шт		I		-		-		62		12,0		4,53 0,05		62		12		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67. I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-1 кгс/см <sup>2</sup> МТП-160х1		шт	I	-	-	5,20	1,42	0,67	5	I	I
68. I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-2,5 кгс/см <sup>2</sup> МТП-160х2,5		шт	I	-	-	5,20	1,42	0,67	5	I	I
69. I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-10 кгс/см <sup>2</sup> МТП-160ж10		шт	I	-	-	5,20	1,42	0,67	5I	I	I
70. I7-64 доп.5 п.5-088I II-1832	Реле поплавковое РП- -40		шт	I	-	-	2I,5	6,76	3,04	22	7	3
7I. I7-04 доп.15 п.5-1870 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3		шт	I	-	-	90	II,6	5,9 0,1	90	12	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72.	I7-04 п.2-296 II-643	Дифманометр расходомер сильфонный показывающий ДСП-780Н	шт	5	-	-	290	5,88	2,76	1450	29	14
73.	I7-04 доп. I п.2-589 II-351	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДР16-80-П-а/б-2	шт	2	-	-	18,5	3,12	1,19	37	6	2
74.	I7-04 доп. I п.2-587 II-350	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДР6-50-П-а/б	шт	3	-	-	16,5	1,84	0,84	50	6	3
75.	I7-04 доп. 2I п.5-1249 II-1132	Регулирующий прибор Р25.1.2	шт	1	-	-	2,40	10,7	6,1	240	11	6
76.	I7-04 доп. I п.2-52,2 II-663	Дифманометр мембран- ный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	1	-	-	72	9,23	4,95 0,01	72	9	5

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
77. II-173I		Уравнительный сосуд ГОСТ 14319-73	шт	I	-	-	-	6,34	3,48	-	6	3
78. I7-04 п. 5-0468 8-6273		Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-1	шт	I	-	-	8,8	3,9I	1,4 0,01	9	4	I
79. I7-04 п. 5-0256 II-1509		Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/100-2	шт	I	-	-	62	12,0	4,55 0,05	62	12	5
80. I7-04 п. 2-290 II-1642		Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий ДСС-710Н	шт	I	-	-	310	12,8	6,04 0,05	310	13	6
81. I7-04 доп. I п. 2-594 II-352		Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК25-200-П-а/б-	шт	I	-	-	36	5,65	1,62 -	36	6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82. II-I73I	Сосуд уравнильный конденсационный ГОСТ 14318-73		шт	4	-	-	-	6,34	3,48	-	25	14
83. I7-04 п. 2-304 II-662	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления ДСС-732H		шт	1	-	-	375	16,6	8,17 0,05	375	17	8
84. I7-04 доп. I п. 2-592 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК16-150-II-a/6		шт	1	-	-	29	5,65	1,62	29	6	2
85. I7-04 п. I-000I II-II	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина дистанционного капилляра - 6 м ТПГ-СК		шт	1	-	-	48	2,26	1,01	48	2	1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86.	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электрокон- тактный. Шкала 0-40 кгс/см <sup>2</sup> ЭИМ-ІУх40	шт	1	-	-	8,8	2,57	1,33	9	3	1		
87.	I7-04 п.2-288 II-662	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий с интегратором ДСС-7І2Н	шт	2	-	-	350	16,6	8,17 0,05	700	33	16		
88.	I7-04 доп.І п.2-587 II-350	Дифрагма камерная с одной парой отборов ДК 25-50-П-а/6-3	шт	2	-	-	16,5	1,84	0,84	33	4	2		
89.	II-I73I	Сосуд разделительный ГОСТ 14320-73	шт	4	-	-	6,34	3,48	-	25	14			
90.	II-I788	Капилляр манометри- ческого термометра	шт	6	-	-	0,76	0,25 0,01	-	5	2			



I: 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96. 12-У-2212	Установка вентиля запорного муфтового Ду=15 мм 15ч8П2	шт	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1
97. 12-У-2212	Установка вентиля запорного муфтового Ду=15 мм 15кч18П	шт	13	-	-	-	1,91	1,08	-	25	14
98. 12-У-2166	Установка вентиля запорного проходного Ду=15 мм 890-00Б	шт	6	-	-	-	1,85	1,06 0,01	-	11	6
99. II-1594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	32	-	-	-	10,8	5,78 0,06	-	22	12
100. II-1592	Установка соединительной коробки КСК-16	шт	3	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	24	13
101. II-1591	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	7	-	-	-	6,05	3,25 0,06	-	42	23





I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
IO9. I2-Y-2045	Продувка импульсных труб воздухом				м		373	-	-	-			0,1		0,05		-		37		19		
II0. I2-Y-I983	Пневматическое испытание импульсных труб				м		373	-	-	-			0,37		0,16 0,03		-		138		60		II
III. 8-4276	Прокладка трубы стальной водогазопроводной $\varnothing$ 1 25 мм с креплением скобами				100 м		0,20	-	-	-			97,7		27,8 8,11		-		20		6		2
II2. 8-4360	Прокладка рукава защитного гибкого $\varnothing$ 15 мм и $\varnothing$ 18 мм				100 м		0,73	-	-	-			48,7		12,6 3,77		-		36		9		3
II3. 8-436I	Прокладка рукава металлического гибкого защитного $\varnothing$ 29 мм				"		0,03	-	-	-			52,6		14,3 3,77		-		2		-		-

903-I- 169

Лл.XIV ч.2

-401 -

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II4. 8-4371	Затягивание первого кабеля сечением 2,5 мм в проложенные металлоконструкции		100м	0,76	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	5	2 1
II5. 8-4403	Затягивание последующих проводов сечением 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные металлорукава		"	1,23	-	-	-	2,37	1,31	-	3	2
II6. 8-4I76	Лоток по конструкциям при ширине ЛП-85		т	0,011	-	-	-	926	10,5 27,8	-	10	1
II7. 8-4I77	Лоток по конструкциям при ширине лотка ЛП-145 мм		т	0,016	-	-	-	433	38,1 10,2	-	7	1
II8. 8-4I78	Лоток по конструкциям при ширине лотка ЛП-225 мм		т	0,719	-	-	-	419	36 15,6	-	75	6 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I19. 8-I477	Стойка кабельных конструкций	весом 0,6 кг	100 шт	0,15-	-	-	79,3	20	0,08	-	12	3
I20. 8-I486	Основание одиночных кабельных полок		"	0,08	-	-	72,6	15,2,	8,36	-	6	I
I21. 8-I482	Полка кабельная	весом до 0,3 кг	"	0,36	-	-	9,3	1,53	0,04	-	3	I
I22. 8-I485	Полка кабельная	весом до 0,7 кг	"	0,69	-	-	19,9	1,7	0,1	-	18	2
I23. 8-4718	Заземление приборов	сталью $\varnothing$ 6 мм	100 м	1,0	-	-	54,7	17,1	0,29	-	55	17
I24. 8-I401	Кабель	весом I м до I кг прокладываемый в готовой траншее	"	0,55	-	-	11,6	2,67	1,12	-	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I25.8-I410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,55	-	-	-	11,5	3,16 2,08	-	6	2 1	
I26. 8-I440	Кабель весом I м до I кг прокладываемый по дну канала	"	0,05	-	-	-	15,7	7,15 0,08	-	1	-	
I27. 8-I530	Кабель весом I м до I кг затягиваемый в проложенные трубы	"	0,20	-	-	-	13,4	5,87 0,09	-	3	1 -	
I28. 8-I450	Кабель весом I м до I кг прокладываемый с креплением накладными скобами	"	0,64	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	33	13 -	
I29. 8-I610	Кабель весом I м до I кг прокладываемый по установленным конструкциям	"	7,35	-	-	-	16,4	6,89 0,09	-	121	51 1	

903-I-169

Л.ХІУ ч.2

- 404 -

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I30. 8-1619	Концевые разделки контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7		шт	162	-	-	-	0,61	0,2	-	99	32	
311. 8-1619а	Концевые разделки контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 14		шт	12	-	-	-	1,07	0,4	-	13	6	
I32. II-2130	Вводы кабелей в щит с количеством жил до 10		шт	41	-	-	-	2,65	1,32	-	109	64	
I33. II-2131	Вводы кабелей в щит с количеством жил до 19		шт	2	-	-	-	3,23	1,61	-	6	3	
I34. 8-1900	Присоединение жил кабелей и проводов к зажимам		100шт	7,19	-	-	-	7,8	4,18	-	56	30	
Итого:											9422	2784	1052 50
Наценки комплектующих организаций - 1%											94		
Итого:											9516		

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Транспортные расходы - 4%								381		
				Итого:								9897		
				Наценки бытовых и снабженческих организаций 4%								396		
				Итого:								10293		
				Заготовительно-складские расходы - 1,2%								124		
				Итого:								1047	2784	1052 50
				Плановые накопления 6%									167	
				Итого по разделу I								10417	2951	1030 50
				Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.										
135.	Ц.Ич.У стр.327	Лампа к табло световое 220 в, 10 вт, Ц-220-10	шт	55	-	-	-	0,147	-	-	-	8		
136.	16-03 ч.П п.33-006	Лампа коммутаторная КМ-5 0,06x1,086	шт	18	-	-	-	0,065	-	-	-	1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
137.	Ц.Іч,У стр.324	Лампа накаливания 32 в, 60 вт	шт	I	-	-	-	0,064	-	-	-	-
138.	І7-04 ч.І п.02-379	Сосуд уравниельный 8x1,076	шт	II	-	-	-	8,61	-	-	95	-
139.	Ц.Іч,Ш стр.ІІВ	Кран контроельный трех- ходовой Ду=15 мм І4МІ	шт	5	-	-	-	1,3	-	-	7	-
140.	Ц.Іч,Ш стр.18	Вентиль запорный муф- товый Ду=15 мм 15ч8П2	шт	I	-	-	-	0,9	-	-	I	-
141.	Ц.Іч,Ш стр.18	Вентиль запорный муф- товый Ду=15 мм 15кч18П	шт	І3	-	-	-	0,95	-	-	І2	-
142.	23-07 п.4-0026	Вентиль запорный про- ходной Ду=15 мм 890-00Б 15,2x1,076	шт	6	-	-	-	16,36	-	-	98	-







I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
I53.	I5-09 т.56 стр.54	:	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup>  0,360xI.I07	:	м	:	339	:	-	:	-	:	-	:	0,399	:	-	:	-	:	I35	:	-
I54.	I5-09 т.56 стр.54	:	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup>  0,500xI.I07	:	м	:	48	:	-	:	-	:	-	:	0,554	:	-	:	-	:	27	:	-
I55.	I5-09 т.56 стр.54	:	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 14x2,5 мм <sup>2</sup>  0,640xI.I07	:	м	:	30	:	-	:	-	:	-	:	0,708	:	-	:	-	:	2I	:	-
I56.	I5-09 т.56 стр.54	:	Кабель АКВВГ сече- нием 4x2,5 мм <sup>2</sup>  0,345xI.I07	:	м	:	5	:	-	:	-	:	-	:	0,382	:	-	:	-	:	2	:	-
I57.	I5-09 т.56 стр.54	:	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВБ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>  0,500xI.I07	:	м	:	55	:	-	:	-	:	-	:	0,554	:	-	:	-	:	30	:	-



		I :	2 :	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
I62.	П-т № 66	Узел обвязки дифманометров	шт	12	-	-	-	-	-	25,82	-	-	-	-	-	25,82	-	-	-	-	-	310	-	-
		24хI,086=																						
I63.	Ц.Ич.У стр.354	Соединительная коробка КСК-32	шт	2	-	-	-	-	-	5,15	-	-	-	-	-	5,15	-	-	-	-	-	10	-	-
I64.	Ц.Ич.У стр.354	Соединительная коробка КСК-16	шт	3	-	-	-	-	-	3,18	-	-	-	-	-	3,18	-	-	-	-	-	10	-	-
I65.	Ц.Ич.У стр.354	Соединительная коробка КСК-8	шт	7	-	-	-	-	-	2,09	-	-	-	-	-	2,09	-	-	-	-	-	15	-	-
I66.	Ц.Ич.И стр.118	Труба стальная бесшовная Ø 14х2-20 ГОСТ 8734-75	м	373	-	-	-	-	-	0,62	-	-	-	-	-	0,62	-	-	-	-	-	194	-	-
I67.	Ц.Ич.И стр.104	Труба стальная водопроводная ДЛ25 мм ГОСТ 3262-75	м	20	-	-	-	-	-	0,37	-	-	-	-	-	0,37	-	-	-	-	-	7	-	-
I68.	24-18-29 доп.6	Отборное устройство 25-300 ТКЧ-3428-73 I,60хI,076	шт	8	-	-	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-	14	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
169.	24-18-29 доп.1	Отборное устройство 16-80 ТКЧ 3144-70 1,80x1,076	шт	5	-	-	-	1,94	-	-	10	-
170.	24-18-29 доп.1 п.06-015	Отборное устройство 16-225 ТКЧ-131-67 2,0x1,076	шт	1	-	-	-	2,15	-	-	2	-
171.	24-18-29 доп.1 п.06-018	Отборное устройство 160-120 ТКЧ-138-73 7,30x1,076	шт	2	-	-	-	7,85	-	-	16	-
172.	24-05 доп.3 п.1-960	Короб горизонтальный ПГ-100 3,50x1,076	шт	5	-	-	-	3,77	-	-	19	-
173.	24-05 доп.3 п.1-961	Короб горизонтальный и вертикальный ПГ-150, ПВ-150 5,0x1,076	шт	10	-	-	-	5,38	-	-	54	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I74.	24-05 доп. 3 п. I-962	Короб горизонтальный и вертикальный ПГ-200, ЛВ-200  6,5хI,076	шт	8	-	-	-	6,99	-	-	56	-
I75.	24-05 доп. 3 п. I-964	Тройник горизонталь- ный ПГ-150  4,20хI,076	шт	I	-	-	-	4,52	-	-	5	-
I76.	24-05 доп. 3 п. I-966	Угольник горизонталь- ный УГ-100  2,0хI,076	шт	I	-	-	-	2,15	-	-	2	-
I77.	24-05 доп. 3 п. I-967	Угольник горизонталь- ный и вертикальный УГ-150, УВ-150  2,90хI,076	шт	3	-	-	-	3,12	-	-	9	-
I78.	24-05 доп. 3 п. I-968	Угольник вертикальный и горизонтальный УВ-200-I, УГ-200  7,0хI,076	шт	3	-	-	-	7,53	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I79.	24-05 доп.3 п.1-965	Короб горизонтальный ТТ-200 5,3х1,076 Итого	шт	2	-	-	-	5,7	-	-	II	-
		Плановые накопления 6%										1266
		Итого по разделу II										76
		Сводка по смете:										1342
		I. Оборудование и его монтаж										I04I7 295I
		II. Материалы, не учтенные ценником										I342
		Итого:										I04I7 4293
		Всего:										I47I0

Примечание: строительные работы - рытье траншей для прокладки кабеля, учтены в смете на внутриплощадочные кабельные сети.

Гл. инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил рук. группы

*Б. Левитан*  
Б. Левитан

*Г. Колчанова*  
Г. Колчанова

*Л. Данилова*  
Л. Данилова

*А. Лазарева*  
А. Лазарева



## С М Е Т А № І-34

16447-18

на приобретение и монтаж телефонизации к типовому  
 проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-І4ІМ  
 Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. У СС-І

Сметная стоимость: 0,05 тыс.руб.

в т.ч. I. Оборудование - 0,01 т.р.

2. Монтаж - 0,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для  
 базисного района

№: Наиме- ш название прейску- ранта ценника и № позиций	: Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	: Един: изм.:	К-во:	Вес в тн. брутто нетто	Сметная стоимость в руб.				: з/плата:			
					: единицы	: обо- единицы	: рудо- МОНТ.РАБОТ	: дова- всево		: мон. работ в т.ч. з/плата	: общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## Раздел I - Монтажные работы

I. 16-02 доп.5 04-0048 10-974	Аппарат телефонный марка ТА-72-АТС, установ- ка на столе 9,45xI,04xI,04xI,04xI,0I2	шт.	I		10,45	0,56	<u>0,3</u>		10	I		-
2. 8-2792	Коробка распределитель- ная, установка на стенс 4,97xI,83x0,16 I,83xI,16	шт.	I			5,26	<u>2,12</u> 0,17				5	<u>2</u>

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. 8-2533	Кабель, вес 1 м до 1 кг, прокладываемый по стене открыто		100	0,32				45,88	20,88		15	7
	43x18x0,16 18x1,16		м									I
4. 8-1530	Кабель, вес 1 м до 1 кг, заканчиваемый в стальную трубу		100	0,05				13,4	8,87		1	-
			м									
5. 8-4277	Прокладка стальной трубы д=32 мм		100	0,05				105	<u>29,6</u> 8,29		5	2
			м									-
	Итого									10	27	II I
6.	Плановые накопления 6%										2	
	Итого по I разделу:									10	29	II 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.												
7.	16-02 50-044	Коробка распределительная марка КРТП-10 I,95 x I,076	шт	I				2,098			2	
8.	15-09 стр.75	Кабель телефонный марка ТПП-10x2x0,5 0,165 x I,097	м	12				0,181			2	
9.	15-09 стр.88	Кабель марка ТРП-1x2x0,5 0,011 x I.097	м	25				0.012			-	
10.П.Ич.1	стр.104	Труба стальная д=32 мм	м	5				0.52			3	
		Итого									7	
II.		Комплектация материалов 0.7%									-	
		Итого									7	
12.		Плановые накопления 6%									-	
		Итого: по I разделу:									7	

Всего по смете 10+29+7 = 46

1. Оборудование - 10

2. Монтаж - 36

Итого 46

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составил техник  
Проверил рук. группы

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
М. Янкина  
А. Лазарева

## С М Е Т А № Г-35

16447-18

на приобретение и монтаж радификации  
к типовому проекту котельной  
с 4-мя котлами ДБ-6,5-ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Л. СС-Г

Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.

в том числе:

1. Оборудование - 0,01 тыс.руб.

2. Монтаж - 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п/п	Наименование пр-та ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					брутто	нетто	единицы		общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								обо- рудо- ван.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ	
								все- го	в т.ч. зарпл.	все- го	в т.ч. зарпл.	

## Раздел Г - Монтажные работы.

Г	Пр-нт 0-84 п.Г302 Г0-3098	Громкоговоритель абонентский марка Г2Д-30, установка на стене	шт.	2			5,53	3,56	Г,88	ГГ	7	4
---	---------------------------	---	-----	---	--	--	------	------	------	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	IO-7242	Коробка ограничительная, установка на стене	шт. 2					0,769	0,26		2	I
3	IO-7242	Коробка ответвительная, установка на стене	шт. I					0,769	0,26		I	-
4	IO-3095	Трансформатор абонентс- кий, установка на вво- де провода в здание	шт. I					0,92	0,43		I	-
5	8-4223	Провод, сеч, до 2,5мм, прокладываемый откры- то под слоем штукатур- ки	100м	0,42				15,6	<u>5,6</u> 0,94		7	<u>2</u> -
		Итого:								II	18	<u>9</u> -
6		Плановые накопления 6%									I	-
		Итого по I разделу:								II	19	<u>9</u> -
		Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.										-
7	29-02- -20 П.303	Коробка ограничитель- ная марка УК-2С 0,15x1,076	шт. 2					0,16			-	



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

Итого по II разделу:

2

Всего по смете: II + I9 + 2 = 32

I. Монтаж - 2I

2. Оборудование - II

Итого: 32

Главный инженер проекта

Б. Левитан

Начальник сметного отдела

Г. Колчанова

Составил техник

М. Янкина

Проверил рук. группы

А. Лазарева

## С М Е Т А № I-36

на приобретение и монтаж пожарной сигнализации  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. СС-I

Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.

в том числе:

I. Оборудование - 0,01 тыс.руб.

2. Монтаж - 0,02 тыс.руб.

№ п/п	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в тн	Сметная стоимость в рублях						
						брутто	нетто					
						единицы	общая					
						обо- рудо- ван.	монтажных работ	обо- рудо- ван.	монтажных работ			
						все- го	в т.ч. зарпл.	все- го	в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## Раздел I - Монтажные работы.

I 16-02 Извещатель пожарный  
03-0042 марка ПЖМЛ-9, установ-  
10-7031 ка на наружной стене  
здания  
4,5x1,01x1,04x1,04x  
x1,012

шт. I

4,98 5,54 2,65 5 6 3







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2. I2-Y-I2 K=I, I	То же, $d=57 \times 3$ мм II9xI, I=130,9 58,4xI, I=64,2 4,38xI, I=4,8I		тн 0,288						130,9 64,2 4,8I		38	I8/I
3. I2-Y-II K=I, I	То же, $d=45 \times 2,5$ мм I7I x I, I=188, I 87,9xI, I=96,6 5,77xI, I=6,34		тн 0, II						188, I 96,6 6,34		2I	II/I
4. I2-Y-8 K=I, I	То же, $d=38 \times 2,5$ мм I,2I x I, I= I,33 0,65xI, I = 0,72 0,0I x I, I = 0,0II		м 27						I,33 0,72 0,0II		36	I9/-
5. I2-Y-8 K=I, I	То же, $d=32 \times 2$ мм I,2I x I, I = I,33 0,65xI, I = 0,72 0,0I x I, I = 0,0II		м 92,5						I,33 0,72 0,0II		I23	67/I
6. I2-Y-8 K=I, I	То же, $d=25 \times 2,5$ мм I,2I x I, I=I,33 0,65xI, I=0,72 0,0I x I, I=0,0II		м 88						I,33 0,72 0,0II		II7	63/I

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10:	II:	I2:	I3	
7.	I2-V-8		То же, $d=18 \times 2$ мм I, $2I \times I, I = 1,33$ $0,65 \times I, I = 0,72$ $0,0I \times I, I = 0,0II$		м		8												1,33 0,72	II	6
8.	I2-V-2019		Промывка трубопроводов водой $d=108$ мм		м		9,5												0,19 0,1	2	I
9.	I2-V-2018		То же, $d$ до 50 мм		м		II4												0,15 0,08	I7	9
10.	I2-V-2017		То же, $d$ до 38 мм		м		2I5,5												0,12 0,06	26	I3
II.	I2-V-2033		Продувка трубопроводов паром $d=108$ мм		м		9,5												0,34 0,2	3	2
I2.	I2-V-2032		То же, $d=57$ мм		м		24												0,25 0,14	6	3
I3.	I3-47 с накл. раск.		Опоры технологических трубопроводов I4, $2 \times I,083 = 15,4$ II, $8 \times I,083 = 12,8$ $0,4I \times I,083 = 0,44$		тн		0,032												15,4 12,8 0,44	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	I3-48 с накл. расх.	Подвески технологических трубопроводов 38,5xI,083 = 41,7 30,9xI,083 = 33,46 2,15xI,083 = 2,33			тн 0,075			41,7 33,46 2,33			3	3
15.	I2-Y-2I74	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кч I9п д=25 мм Ру=I6		шт. 3				3,7I 2,0I			II	6
16.	I2-Y-2097	Вентиль стальной фланцевый типа I5с 27нк I д=I5 мм Ру=64		шт. 8				2,93 I,65 0,0I			23	I3
17.	I2-Y-2097	То же, д=20 мм Ру=64		шт. 4				2,93 I,65 0,0I			I2	7
18.	I2-Y-2097	То же, д=25 мм Ру=64		шт. 24				2,93 I,65 0,0I			70	40
19.	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8пI д=20 мм Ру=I6		шт. 6				I,9I I,8			II	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I2-Y-2098	Вентиль стальной фланцевый типа I5c 22нк д=50 мм Ру=40	шт.	6				3,5	1,96 0,01		2I	I2
21.	I2-Y-2100	То же, д=100 мм Ру= 40	шт.	I				7,2	3,96 0,06		7	4 -
22.	I2-Y-2284	Конденсатоотводчик типа 45ч I2нк д=20 мм Ру=I6	шт	2				2,92	1,63 0,01		6	3 -
23.	I2-Y-2189	Клапан обратный фланцевый типа I6ч36р д=25 мм Ру=I6	шт	2				2,34	1,3 0,01		5	3 -
24.	I2-Y-2073	Клапан стальной, соденондный типа ЗСК-32 д=32 мм Ру=25	шт	4				2,75	1,55 0,01		II	6 -

I:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:	12:	13:
25.	I2-У-2097	Клапан стальной обратный проходной типа ЗС-6-1 д=20 мм Ру= 64	шт.	12				2,93	1,65 0,01		35	20 -
26.	I2У-2097	Клапан стальной регулирующий игольчатый д=20 мм Ру= 64 90-3-1	шт.	4				2,93	1,65 0,01		12	7 -
27.	I2-У-2098	Клапан стальной регу- лирующий типа 9С-4-2 д=32 мм Ру= 64	шт.	1				3,5	1,96 0,01		4	2
28.	I2-У-1376	Отборные устройства	шт.	18				1,11	0,27 0,01		20	5 -
29.	I2-У-2172	Клапан редукционный типа 18ч26р д=25 мм Ру= 16	шт.	1				3,08	1,68 0,02		3	2/-

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

30	Продувочное устройство д=25 мм Ру=25	шт. I						
12-V-2Г72 Ц#Гч Ш п 189	а) Вентиль чугунный фланцевый типа 15 кч 16 нж д=32 мм Ру=25	шт. I	3,08 5,95	1,68 0,02		3 6	2 -	
Ц#Гч I р Ш п 3296	о) Отводы и патрбки	т 0,00I	696			I		
23-Ю-29 п 02-107	в) Фланцы стальные д=32 мм Ру=25 I,05xI,076 = I, I3	шт. 2	I, I3			2		
0I-04 стр. I8	г) Гайки соединитель- ные 0-25 0,448xI,076= 0,48	шт. I	0,48			-		
0I-04 стр. I9	д) Контргайка 0-25 0,037xI,076=0,04	шт. I	0,04			-		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	3-У-3543	Рукава для продувки	шт.	1			4,47	1,73			4	2
	05-07 п 623	а) Рукав резиноканевый тип 5 д=32 мм										
		2,5x1,076 = 2,69	м	8			2,69				22	
	01-04 стр.18	б) Гайка соединительная 0-25										
		0,448x1,076= 0,48	шт.	2			0,48				1	
	01-04 стр.19	в) Контргайка 0-25										
		0,037x1,076= 0,04	шт.	2			0,04				-	
	Цена условная	г) Ерши на трубы	шт.	2			3				6	
32.		Продувочное устройство д=25 мм Ру=16	шт.	1								
	12-У-2212	а) Вентиль муфтовый типа 15 8 бр д=25 мм Ру=16	шт.	1			1,91	1,8			2	2

I:	2	:	3	:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:	12:	13
Ц#IчI Р.3 П 3296	б) Отводы и патрубки		тн 0,00I							696			I	
0I-04 стр. I8	в) Гайки соединительные 0-25		0,448xI,076=0,48		шт. I					0,48			-	
0I-04 стр. I9	г) Контргайки 0-25		0,037xI,076 = 0,04		шт. I					0,04			-	
33	I2-Y-I860	Фланцевое соединение д=50 мм Ру=I6			к-т 2					I, IБ	0,58 0,0I		2	I
	Итого:												7I2	366 4
	Плановые накопления 6%												43	
	Итого:												755	366 4

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

## Стоимость материалов, неучтенных ценником

34. доп.2 Ц#IчУ п 2576 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=108x4 мм 386x0,95=365,75	тн. 0,097	365,75	35
35. доп.2 Ц#IчУ п 2566 K=0,95	То же, д=57x3 мм 449x0,95 = 426,55	тн. 0,288	426,55	123
36. доп.2 Ц#IчУ п 2564 K=0,95	То же, д=45x2,5 мм 529x0,95 = 502,55	тн. 0,11	502,55	55
37. Ц#IчШ п 1966	То же, д=38x2,5 мм	м 27	1,54	42
38. Ц#IчШ п 1965	То же, д=32 x 2 мм	м 92,5	1,16	107
39. Ц#IчШ п 1964	То же, д= 25x2,5 мм	м 88	0,94	83
40. Ц#IчШ п 1963	То же, д=18x2 мм	м 8	0,93	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	I2-V- стр 22	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,1			2	
42	Ц#IчIII п 1674	Опоры технологических трубопроводов 238xI,083=255,6	тн	0,032				255,6			8	
43	Ц#IчIII п 167I	Подвески технологичес- ких трубопроводов 325xI,083 = 352	тн	0,075				352			26	
44.	Ц#IчIII п 185	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кчI9п д=25 мм Ру=16	шт.	3				2,2I			7	
45.	Ц#IчIII п 206	Вентиль стальной фланцевый типа I5 С 27 нж Ру=64 д=15 мм	шт.	8				9,59			77	
46.	Ц#IчIII п 207	То же, д=20 мм Ру = 64	шт.	4				II,6			46	
47.	Ц#IчIII п 208	То же, д=25 мм Ру = 64	шт.	24				I4,I			238	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48.	доп.26 23-07 ПІ-33І4	Вентиль запорный муфтовый типа І5 кч І8 п І д=20 мм Ру= І6 І х І,076 = І,І	шт.	6				І,І			7	
49.	ЦМІчШ п І99	Вентиль стальной фланцевый типа І5с 22 кж д = 50 мм Ру=40	шт	6				І4,2			85	
50.	ЦМІчШ п 202	То же, д=І00 мм Ру=40	шт	І				38,2			38	
51.	23-07 ПІ-2047	Конденсатоотводчик типа 45 ч І2 кж д= 20 мм Ру=І6 5,8хІ,076 = 6,24	шт	2				6,24			І2	
52.	ЦМІчШ п ІІ54	Клапан обратный фланцевый типа І6 ч 3 бр д=25 мм Ру=І6	шт	2				2,77			6	
53.	І7-04 доп 3 п 5-07І8	Клапан стальной соленоидный типа ЗСК-32 д=32 мм Ру=25 38 х І,І = 4І,8	шт	4				4І,8			І67	

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

54.	23-07 п 4-0180	Клапан стальной обратный проходной типа З С-6-1 д=20 мм Ру=64 9,6ж I,076= 10,33	шт. 12	10,33	124
55.	23-07 п4-0063	Клапан стальной регулирующий м игольча- тый типа 9С-3-1 Д=20 мм Ру= 64 23хI,076 = 24,75	шт. 4	24,75	99
56.	23-07 п4-0072	Клапан стальной регулирующий типа 9С-4-2 д=32 мм Ру=64 40хI,076 = 43,04	шт. 1	43,04	43
57.	24-18 29 п06-016	Отборные устройства 3,35хI,1 = 3,69	шт. 18	3,69	66
58.	ЦМІШ п 1249	Клапан редукционный типа І8ч20р д=25 мм Ру= 16	шт. 1	10,1	10

І : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : І0 : ІІ : І2 : І3

59. 23-І0-29  
п 05-082

Фланцевое соединение  
D=50 мм Ру= 16

3,9хІ,076 = 4,2

к-т 2

4,2

8

Итого:

167 1454

Плановые накопления 6%

87

Итого: 755+167+154І = 2463  
по разделу І

167 154І

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расч.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
60	20-1 т.27-1-1а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м2	1,36	3,44	5
61	20-62 т.27-1-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100 м2	1,36	4,01	5
62	19-54 28-3-Г п.1 ч.1 п.170	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетической связке	м3	2,24	45,31	101
63	19-239 т.28-16-а доп.8 к сб. № 19	Изоляция арматуры съёмными полуфутлярами из металлических листов заполненных теплоизоляционным материалом	м3	0,759	114	87
64	19-233 т.28-15ж доп.3 к сб.№ 19	Покрытие поверхности изоляции лакокрасочной пленкой по рубероиду	м2	136	5,37	730



1	2	3	4	5	6	7
65	И9-23 т.28-2-г П. I ч. I п. 224 доп. 2 П. I ч. I п. 28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке  54-44-44, 5=54, 5	м3	0,552	54,6	30
66	И9-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асболоухнуром	м3	0,46	206	95
Итого:						1053
Накладные расходы 16,5%						174
Итого:						1227
Плановые накопления 6%						74
Итого по разделу II:						1301
Итого по смете: 2463+1301=3764						
Монтажные работы						1870
Строительные работы						1301

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

*Факис*  
*Ильин*  
*Об*

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Н. Ракитина  
Т. Благодарцева