ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I69

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ (ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ).

Топливо - газ или мазут

А Л Ь Б О М XIУ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ

Ч А С Т Ь 2

Стр. 185÷439

16447-18
ЦЕНА 4-88

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1960 г.

Заказ № 9143 Тираж 500 экз.

16447-18

С М Е Т А № I-2I

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегатов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо - газ)

Основание: Ал.Ш, л.ТМ5,8

Сметная стоимость - 2,92 тыс.руб.

В том числе: монтаж - I,6I тыс.руб.
строит.- I,3I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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 ед. изм.	Вес в тн. брутто общий	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	единицы: монтаж работ всего	единицы: монтаж работ в т.ч. з/пл	общая: оборудования	общая: монтаж работ всего	общая: монтаж работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х4мм 82,9хI,I=9I,I9 39,0хI,I=42,90 3,07хI,I=3,38	тн	0,23				9I,I9	42,9 3,38		2I	I0 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-У-I2 К=I,I	То же, д= 57х3 мм II9хI,I = I30,9 58,4хI,I= 64,24 4,38хI,I= 4,82	тн	0,696		I30,9	64,24 4,82		9I	45/3
3	I2-У-8 К=I,I	То же, д=38х2,5 мм I,2IхI,I = I,33 0,65хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	92,4		I,33	0,72 0,0II		I23	67/I
4	I2-У-8 К=I,I	То же, д=25х2,5 мм I,2IхI,I = I,33 0,65хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	I05,2		I,33	0,72 0,0II		I40	76/I
5	I2-У-8 К=I,I	То же, д=I8х2 мм I,2IхI,I = I,33 0,68хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	20		I,33	0,72 0,0II		27	I4/-
6	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20 мм	м	2		0,58	0,32 0,0I		I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I3-47 с накл. расх.	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные I4,2xI,083 = I5,4 II,8xI,083 = I2,8 0,4IxI,083 = 0,44	тн	0,2				I5,4	I2,8 0,44		3	3
8	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов 38,5xI,083= 4I,7 30,9xI,083 = 33,46 2,I5xI,083 = 2,33	тн	0,02				4I,7	33,46 2,33		I	I
9	I2-У-2096	Вентиль стальной I0с-3-2 д=32 мм Ру= 64	шт.	8				3,5	I,96 0,0I		28	I6/-
I0	I2-У-2097	Вентиль стальной, фланцевый типа I5с27нкI д= I5 мм Ру = 64	шт.	4				2,93	I,65 0,0I		I2	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-2I73	Вентиль фланцевый чугунный типа I5кчI6бр д=50 мм Ру=25	шт.	4				3,7I	2,0I 0,03		I5	8
I2.	I3-279 с накл. расх.	Воронки стальные сварные 62,7xI,083 = 67,9 6I,2xI,083 = 66,23	тн.	0,004				67,9	66,28		-	-
I3.	I2-У-20I9	Промывка трубопроводов водой д=I08 мм	м	22,4				0,I9	0,I		4	2
I4.	I2-У-20I8	То же, д = 50 мм	м	I94				0,I5	0,08		29	I6
I5.	I2-У-20I7	То же, д до 38 мм	м	2I9,6				0,I2	0,06		26	I3
		Итого:									52I	279 6
		Плановые накопления 6%									3I	
		Итого:									552	279 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Стоимость материалов, неучтенных ценником										
I6	доп.2 Ц №Iч У п 2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=I08х4 мм										
		385х 0,95 =365,75	тн	0,23			365,75				84	
I7	доп.2 Ц№Iч У п 2566 К=0,95	То же, д=57х3 мм										
		449х0,95 =426,55	тн	0,696			426,55				297	
I8	Ц№IчIII п I966	То же, д=38х2,5 мм	м	92,4			I,54				I42	
I9	Ц№IчIII п I964	То же, д=25х2,5 мм	м	I05,2			0,94				99	
20	Ц№IчIII п I963	То же, д=I8х2 мм	м	20			0,93				I9	
2I	Ц№IчIII п I982	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20 мм	м	2			0,58				I	
22	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	I0			0,I				I	
23	Ц№IчIII п I674	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные										
		236хI,083=255,5	тн	0,2			255,6				5I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	Ц#IчШ п I67I	Подвески для крепления технологических трубопроводов										
		325xI,083 = 35I,58	тн	0,02			35I,98					7
25	23-07 п4-0079	Вентиль стальной I0с-3-2 д=32 мм Ру=64										
		27xI,076 = 29,05	шт.	8			29,05					232
26.	23-07 п I-0454	Вентиль стальной фланцевый типа I5с 27нж I д=I5 мм Ру=64										
		8,75xI,076= 9,42	шт.	4			9,42					38
27	Ц#IчШ п I7I	Вентиль фланцевый чугунный типа I5кч I8 бр д=50 мм Ру=25	шт.	4			7,36					29
28	Ц#IчII п 468	Воронки стальные сварные 303xI,083 = 328,I	тн.	0,004			328,I					I
		Итого:										I00I
		Плановые накопления 6%										60
		552 + I06I = I6I3										
		Итого по I разделу										I06I

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
29	20-I т.27.I-Iа	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозий стальными щетками	I00 м2	I,22	3,44	4
30	20-62 т.27.I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	I,22	4,0I	5
3I	I9-23 т.28-2г Ц.I ч.I п.224 доп.2 Ц.I ч.I п.28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке 54-44+44,5=54,5	м3	2,83	54,5	I54
32	I9-239 т.28-I6а доп.8 к об.№ I9	Изоляция арматуры съемными полуфутлярами из металлических листов, заполненных теплоизоляционным материалом	м3	0,I6	II4	I8
33	I9-233 т.28-I5-к доп.3 к об. № I9	Покрытие изолируемой поверхности рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	I22	5,37	655

I	2	3	4	5	6	7
34	I9-46 т.28-3-6	Изоляция трубопроводов асбошнуром	м3	I,064	206	2I9
		Итого:				I055
		Накладные расходы I6,5%				I74
		Итого:				I229
		Плановые накопления 6%				74
		Итого по разделу II				I303
		Итого по смете: I6I3+I303=29I6				
		в том числе:				
		I. Монтажные работы				I6I3
		II. Строительные работы				I303

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

16447-18

С М Е Т А № I-2I-I

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегатов
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо - мазут)

Основание: Ал. л. ТМ 6,8

Сметная стоимость - 3,54 тыс.руб.

в том числе: монтаж - I,87 тыс.руб.

строит.- I,68 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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 / нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто / нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	единицы: монтаж работ всего	единицы: монтаж работ в т.ч. з/пл	общая: оборудования	общая: монтаж работ всего	общая: монтаж работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I.	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=89х3 мм	тн	0,23				9I,I9	42,9		2I	I0
		82,9хI,I=9I,I9 39,0хI,I=42,90 3,07хI,I=3,38							3,38			I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I2-У-I2 К=I,I	То же, д=57х3 мм II9хI,I = I30,9 58,4хI,I= 64,24 4,38хI,I= 4,82	тн	0,875				I30,9	64,24 4,32	II5	56/4
3	I2-У-II К=I,I	То же, д=45х2,5 мм I7IхI,I= I88,I 87,9хI,I= 96,69 5,77хI,I= 6,35	тн	0,079				I88,I	96,69 6,35	I5	8/I
4	I2-У-8 К=I,I	То же, д=38х2,5 мм I,2IхI,I = I,33 0,65хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	92,4				I,33	0,72 0,0II	I23	67/I
5	I2-У-8 К=I,I	То же, д=25х2,5 мм I,2IхI,I = I,33 0,65хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	53,2				I,33	0,72 0,0II	7I	38/I
6	I2-У-8 К=I,I	То же,д=32х2,5 мм I,2IхI,I = I,33 0,65хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	49,2				I,33	0,72 0,0II	65	35/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=20 мм	м	2			0,58	0,32 0,0I		I	I
8	I3-47 с накл. расх.	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные										
		I4,2xI,083=I5,4 II,8xI,083=I2,8 0,4IxI,083=0,44	тн	0,2			I4,4	I2,8 0,44		3	3
9	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов										
		38,5xI,083 = 4I,7 30,9xI,083 = 33,46 2,I5xI,083 = 2,33	тн	0,04 §			4I,7	33,46 2,33		2	I
I0	I2-У-2098	Вентиль стальной фланцевый типа I5с 22 нж д=40 мм Ру=40	к-т	8			3,5	I,96 0,0I		28	I6/-
II	I2-У-2098	Вентиль стальной типа I0с-3-2 д= 32 мм Р=64	к-т	8			3,5	I,96 0,0I		28	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-2I72	Вентиль чугунный фланцевый типа I5 кч I9 п I д=25 мм Ру=I6										
		2,24хI,076= 2,4I	шт.	4				3,08	I,68 0,02		I2	7
I3.	I2-У-2I73	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кч I6 бр д=50 мм Ру=25	шт.	4				3,7I	2,0I 0,03		I5	8
I4.	I3-279 с накл. расх.	Воронки стальные сварные										
		62,7хI,083=67,9 6I,2хI,083=66,28	тн.	0,004				67,9	66,28		-	-
I5.	I2-У-20I9	Промывка трубопроводов водой д=I00 мм	м	22				0,I9	0,I		4	2
I6.	I2-У-20I8	То же, д до 50 мм	м	250				0,I5	0,08		38	20
I7.	I2-У-20I7	То же, д до 38 мм	м	I96,8				0,I2	0,06		24	I2
		Итого:									565	300 9
		Плановые накопления 6%									32/-	
		Итого:									599	300 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	Доп.2 ЦIчУ п 2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=89х3 мм 385х0,95 = 365,75	тн	0,23		365,75		84			
I9.	Доп.2 ЦIчУ п 2566 К=0,95	То же, д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,875		426,55		373			
20.	доп.2 ЦIчУ п 2564 К=0,95	То же, д=45х2,5 мм 529х0,95= 502,55	тн	0,079		502,55		40			
2I.	ЦIчШ п I966	То же, д=38х2,5 мм	м	92,4		I,54		I42			
22.	ЦIчШ п I964	То же, д=25х2,5 мм	м	53,2		0,94		50			
23.	ЦIчШ п I975	То же, д=32х2,5 мм	м	49,2		I,I6		57			
24.	ЦIчШ п I982	Трубопроводы из стальных труб водогазопроводных д=20 мм	м	2		0,58		I			
25.	I2-У- стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	I0		0,I		I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	ЦбIчШ п I674	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные										
		236xI,083 = 255,6	тн 0,2					255,6			5I	
27.	ЦбIчШ п I67I	Подвески для крепления технологических трубопроводов										
		325xI,083 = 35I,98	тн 0,04					35I,98			I4	
28.	ЦбIчШ п I98	Вентиль стальной, фланцевый типа I5с 22 нж										
		д=40 мм Р=40	шт. 8					I3,7			II0	
29.	23-07 4-0079	Вентиль стальной типа I0С-3-2 I5 кч I8 п I д=32 мм Ру=64										
		27 xI,076= 29,05	шт. 8					29,05			232	
30.	23-07 доп 26 п I-3325	Вентиль чугунный фланцевый типа I5 кч I9 пI д=25 мм Ру=I6										
		2,24xI,076 = 2, 4I	шт. 4					2,4I			I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	ЦIчЖ п I7I	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кчI6р д=50 мм Ру=25	шт.	4			7,36				29	
32.	ЦIIчЖ п 468	Воронки стальные сварные 303хI,083=328,I	тн	0,004			328,I				I	
		Итого:									II95	
		Плановые накопления 6%									72	
		Итого:									I267	
		Итого по I разделу										
		599 +I267 = I866										

16447-18

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
33	20-I 27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м2	I,63	3,44	6
34	20-62 т.27.I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	I,63	4,0I	7
35	I9-54 28-3-г Ц.I ч.I п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетической связке	м3	0,48	45,3I	22
		7,77+24,3xI,03xI,5=45,3I				
36	I9-239 т.28-I6-а доп.6	Изоляция арматуры съемными полуфутлярами металлическими, заполненными теплоизоляционным материалом	м3	0,3	II4	34
37	I9-233 т.28-I5-ж доп.3 к сб.№ I9	Покрытие изолируемой поверхности рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	I63	5,37	875

I	2	3	4	5	6	7
38	I9-23 т.28-2-г П.I ч.I п.224 доп.2 П.I ч.I п.28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными 54-44+44,5=54,5	м3	3,03	54,5	I6 5
39	I9-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	I,2	206	247
		Итого:				I356
		Накладные расходы I6,5%				224
		Итого:				I580
		Плановые накопления 6%				95
		Итого по разделу I				I675
		Итого по смете:				
		I866+I675=354I				
		в т.ч. I. Монтажные работы				I866
		II. Строительные работы				I675

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

16447-18

С М Е Т А № I-22

На приобретение и монтаж газовоздуховодов котлов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (топливо - газ)

Основание: Ал.XII

Сметная стоимость - 5,75 тыс.руб.

в том числе: оборудование - 3,08 тыс.руб.
монтаж - 0,78 тыс.руб.
отр.работы - I,89 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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 нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ в т.ч. з/пл	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I9-05 п.II-I09 6-У-38I	Газопроводы	тн	4,I6			255	54,8	I3,5 4,22	I06I	228	56 I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I9-05 п II-I06 6-У-38I	Воздуховоды	тн 4,03		265	54,8	I3,5	I068	22I	54/I7
3.	I9-05 п II-007 I2-У-3I0I	Дистанционные приводы	т 0,238		II00	92,5	40,8 I,75	262	22	I0
4.	I7-04доп.5 доп.5 п 5-0806 I2-У-2074	Клапан ОРП-50 д=50 мм	шт. 4		I00	3,28	I,8 0,0I	400	I3	7
		Итого:						279I	484	I27 35
		Комплектация оборудования 0,7%						20		
		Итого:						28II		
		Транспортные расходы 4%						II2		
		Итого:						2923		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%						II7		
		Итого:						3040		
		Заготовительно-складские расходы I,2%						36		
		Итого:						3076		
		Плановые накопления 6%							29	
		Итого:							5I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по разделу I: 3076+5I3 = 3589								3076	5I3	I27 35
		II. Монтажные работы										
4	I3-68 с накл. расх.	Подвеска воздуховода 33,8xI,083= 36,6I I9,3xI,083= 20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,093			36,6I	20,9 0,96			3	2
5	I2-У-I876	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										
6	Ц№IчII п 576	Подвеска воздуховода к балке 209xI,083 = 226,3	тн	0,093	226,3						2I	
7	24-I8-29 п06-0I6	Отборные устройства 3,35xI,I = 3,69	шт.	52			3,39				I76	
		Итого:									I97	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
		Плановые накопления 6%									I2	
		Итого:									209	
		Итого по разделу II :										
		65 + 209 = 274										

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость в руб. единицы	Стоимость в руб. общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
8	20-I т.27.I-Iа	Очистка изолируемой поверхности газоходов от коррозии стальными щетками	I00 м2	0,304	3,44	I
9	20-62 т.27.I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	0,304	4,0I	I
I0	I9-63 т.28-3-к Ц.I ч.I п.33	Изоляция газоходов матами минераловатными прошивными М-I50 в обкладке с 2-х сторон металлической сеткой толщ.I80 мм	м3	5,6	48,46	27I
		5,57+34,7хI,03хI,2=48,46				
II	I9-I9I т.28-II-к доп.2 Ц.I ч.I п.297	Покрытие изолируемой поверхности газоходов оцинкованной сталью толщиной 0,8 мм	м2	30,4	3,6	I09
		I,44+2,I6=3,6				
		Итого:				382
		Накладные расходы I6,5%				63
		Итого:				445

I	2	3	4	5	6	7

Плановые накопления 6%	27
Итого на I котел:	472
Итого по разделу Ш на 4 котла	I888
Итого по смете:	575I
в т.ч. I. Оборудование	3076
П. Монтажные работы	787
Ш. Строительные работы	I888

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

16447-18

СМЕТА № I-22-I

На приобретение и монтаж газовоздуховодов-котлов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо - мазут)

Обоснование: Ан.ХП

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

Составлена в ценах I969 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 нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ в т.ч. з/пл	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	I9-05 п.II-I09 6-У-38I	Газопроводы	тн	3,94			255	54,8	I3,5 4,22	I006	216	53 I7
2	I9-05 п.II-I06 6-У-38I	Воздуховоды	тн	4,03			265	54,8	I3,5 4,22	I068	22I	54 I7
3	I7-04 доп.5 п.6-086 I2-У-2074	Клапан ОРП-50 Д=50 мм	шт	4			I00	3,28	I,8 0,0I	400	I3	7

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I9-05 пII-007 I2-У-3I0I	Дистанционные приводы	тк 0,238				IIIO	92,5	40,8 I,75	264	22	I0
		Итого:								2737	472	I24 34
		Комплектация оборудования 0,7%								I9		
		Итого:								2756		
		Транспортные расходы 4%								II0		
		Итого:								2866		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								II5		
		Итого:								298I		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								36		
		Итого:								30I7		
		Плановые накопления 6%									28	
		Итого:								30I7	500	I24 34

Итого по разделу I: 30I7+500 = 35I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Монтажные работы:										
5.	I3-68 с накл. расх.	Подвеска воздуховода к балке 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083= 20,9 0,89xI,083 = 0,96	тн	0,093				36,6I	20,9 0,96	3	2	
6.	I2-У-I876	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.	ЦмIчП 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,I = 3,69	шт.	52				3,69		I92		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:										2I3
		Плановые накопления 6%										I3
		Итого :										226
		Итого по разделу II:										
		65 + 226 = 29I										

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
9	20-I т.27.I-Iа	Очистка изолируемой поверхности газоходов от коррозии металлическими щетками	I00 м2	0,304	3,44	I
I0	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	0,304	4,0I	I
II	I9-63 т.28-3-х Ц.№ I ч.I п.36	Изоляция газоходов матами минераловатными М-I50 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				
I2	I9-I9I т.28-II-к доп.2 п.297	Покрытие изолируемой поверхности газоходов оцинкованной сталью	м2	30,4	3,6	I09
		I,44+2,I6=3,6				
		Итого:				382
		Накладные расходы I6,5%				63
		Итого:				445

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				27
		Итого на I котел:				472
		Итого по разделу Ш на 4 котла:				
		472х4=I888				I888
		Итого по смете:				5696
		в т.ч.				
		I. Оборудование и его монтаж				30I7
		2. Монтажные работы				79I
		3. Строительные работы				I888
		Всего по смете:				5696

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

С М Е Т А № I-23

16447-18

На монтаж общекотельных трубопроводов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал.II л.ТМ I0+II

Сметная стоимость - 9,55 тыс.руб.
в том числе: Оборудование - 0,3I тыс.руб.
Монтаж - 9,24 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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 нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. з/пл	общая: оборудования	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I9 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм	тн	0,I89				45,87	I9,9I		9	4
		4I,7xI,I=45,87							3,3I			I
		I8,IxI,I=I9,9I										
		3,0IxI,I=3,3I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I2-У-I8 К=I,I	То же, Д=273х6 мм 4,8хI,I=52,3 2I,5хI,I=2I,5 3,02хI,I=3,32	тн	0,079				52,8	2I,5 3,32		4	2 –
3	I2-У-I5 К=I,I	То же, Д=I59х4,5 мм 72,5хI,I=79,75 33,7хI,I=37,07 3,06хI,I=3,37	тн	I,869				79,75	37,07 3,37		I49	69 6
4	I2-У-I7 К=I,I	То же, Д=2I9х6 мм 5I,6хI,I=56,76 23,2хI,I=25,52 3,04хI,I=3,34	тн	I,42I				56,79	25,52 3,34		8I	36 5
5	I2-У-I4 К=I,I	То же, Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,38	тн	I,608				9I,I9	42,9 3,38		I47	69/5
6	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	I,46I				I03,84	49,72 4,4		I52	73/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=76х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,784			I03,84	49,72 4,4	8I	39/3
8	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	I,42			I30,9	64,24 4,82	I86	9I/7
9	I2-У-II К=I,I	То же, Д=45х2,5 мм I7IхI,I=I88,I 87,9хI,I=96,67 5,77хI,I=6,35	тн	0,0I6			I88,I	96,67 6,35	3	2 -
I0	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=38х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	I44			I,33	0,72 0,0II	I92	I04 2
II	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=25х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	46			I,33	0,72 0,0II	6I	33 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=32х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	I42,7				I,33	0,72 0,0II		I90	I03 2
I3	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	44,3				0,58	0,32 0,0I		26	I4 -
I4	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	I7				0,58	0,32 0,0I		I0	5 -
I5	I3-47 с накл. расх.	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные I4,2хI,083=I5,4 II,8хI,083=I2,8 0,4IхI,083	тн	0,239				I5,4	I2,8 0,44		4	3
I6	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов 38,5хI,083=4I,7 30,9хI,083=33,46 2,I5хI,083=2,33	тн	0,605				4I,7	33,46 2,23		25	20 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I2-У-445	Трубопроводы из полиэтиленовых труб низкой плотности Д=63х6,7 мм	м	44			I,I7	0,65 0,0I		5I	29 -
I8	I2-У-444	То же, Д=32х3,4 мм	м	3			0,86	0,5		3	2
I9	I2-У-II К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб Д=48х3,5 мм I,7IхI,I=I88,I 87,9хI,I=96,67 5,77хI,I=6,35	тн	0,092			I88,I	96,67 6,35		I7	9 2
20	I2-У-8	То же, Д=38 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	I8			I,33	0,72 0,0II		24	I3
2I	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=32х2,5 мм	м	5			I,33	0,72		7	4
22	I2-У-2I92	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50 мм Ру=I0	шт	3			7,I3	3,9 0,06		2I	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	I2-У--2I9I	То же, Д=I00 мм Ру=I0	шт	6				5,4	2,96 0,02		32	I8 -
24	I2-У--2I90	То же, Д=80 мм Ру=I0	шт	6				4,36	2,4I 0,02		26	I4
25	I2-У--2I89	То же, Д=50 мм Ру=I0,I6	шт	5				2,34	I,3 0,0I		I2	7 -
26	I2-У--2I93	То же, Д=200 мм Ру=I0	шт	I				I0,5	5,63		II	6
27	I2-У-2077	Задвижка стальная типа ЗКЛ2-I6 Д=I50, Ру=I6	шт	I				8,57	4,52 0,I5		9	5
28	I2-У--2076	То же, Д=I00 мм Ру=I6	шт	3				6,43	3,47 0,07		I9	I0
29	I2-У--2075	То же, Д=80 мм Ру=I6	шт	2				5,36	2,97 0,02		II	6 -
30	I2-У--2I73	Вентиль фланцевый чугунный типа I5ч9п2 Д=50 мм Ру=I6	шт	I0				3,7I	2,0I 0,03		37	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I	I2-У-2I72	То же, Д=25 мм, Ру=I6	шт	6				3,08	I,68 0,02		I8	I0 -
32	I2-У-2I74	Вентиль фланцевый чугунный типа I5чI4бр Д=80 мм Ру=I6	шт	I				5,35	2,83 0,08		5	3 -
33	I2-У-2I74	То же, Д=65 мм Ру=I6	шт	2				5,35	2,83 0,08		II	6 -
34	I2-У-2I74	То же, Д=I00 мм Ру=I6	шт	4				5,35	2,83 0,08		2I	II
35	I2-У-2I72	Вентиль фланцевый чугунный типа I5кчI9пI Д=32 мм Ру=I6	шт	4				3,08	I,68 0,02		I2	7 -
36	I2-У-2I73	То же, Д=40 мм Ру=I6	шт	3				3,7I	2,0I 0,03		II	6 -
37	I2-У-2097	Вентиль воздушный стальной Д=I0 мм Ру=64 9I0.006	шт	2				2,93	I,65 0,0I		6	3 -
38	I2-У-2I74	Вентиль фланцевый чугунный типа I5кчI6брпI Д=65 мм Ру=25	шт	3				5,35	2,83 0,08		I6	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39	I2-У--2I72	То же, Д=32 мм Ру=25	шт	6				3,08	I,68 0,02		I8	I0 -
40	I2-У--22I2	Вентиль чугунный муфтовый типа I5кчI8п Д=I5 мм Ру=I6	шт	I0				I,9I	I,8		I9	I8
4I	I2-У--22I2	То же, Д=20 мм Ру=I6	шт	2				I,9I	I,8		4	4
42	I2-У--22I2	То же, Д=25 мм Ру=I6	шт	6				I,9I	I,8		II	II
43	I2-У--2I72	Вентиль муфтовый чугунный типа I5кчI8рк Д=25 мм Ру=I6	шт	4				I,9I	I,8		8	7
44	I2-У--2073	Вентиль стальной фланцевый типа I5нж6бкI Д=I5 мм Ру=25	шт	3				2,75	I,55 0,0I		8	5 -
45	I2-У--2073	Вентиль стальной I5нж65бк Д=25 мм Р=I6	шт	3				2,75	I,55 0,0I		8	5 -
46	I2-У--2074	То же, Д=40 мм Ру=I6 типа I5нж65бк4I	шт	I				3,28	I,8 0,0I		3	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47	I2-У-2074	То же, Д=50 мм Ру=I6	шт	3				3,28	I,8 0,0I		I0	5 -
48	I2-У- -2I00	Вентиль стальной фланцевый типа I5с22нж Д=I00 мм Ру=40	шт	2				7,2	3,96 0,06		I4	8 -
49	I2-У- -2I20	Клапан стальной фланцевый 6С-9-I Д=80 мм Ру=I00	шт	I				8,42	4,57 0,09		8	5 -
50	I2-У- -2096	Клапан обратный фланцевый I9нжI7бк Д=50 мм Ру=40	шт	I				3,5	I,96 0,0I		4	2
5I	I2-У- -2I90	Клапан чугунный фланцевый I9чI6бр Д=80 мм Ру=I6	шт	I				4,36	2,4I 0,02		4	2
52	I2-У- -2I00	Клапан регулирующий Т34-Б Д=80 мм Ру=64	шт	2				7,2	3,96 0,06		I4	8 -
53	I2-У- -2I00	Клапан регулирующий Т35-Б Д=I00 мм Ру=64	шт	I				7,2	3,96 0,06		7	4 -
54	II-I075	Клапан регулирующий типа УРРД Д=25 мм Ру=I6	шт	2				7,73	4,36		I5	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55	II-I075	То же, Д=32 мм Ру=I6	шт	I				7,73	4,36	7	4	
56	II-43I	Водомер типа ВТ-80 Д=80 мм	шт	I				4,4I	2,I5	4	2	
57	II-430	Водомер крыльчатый для горячей воды типа УВКГ-32 Д=32 мм	шт	I				3,02	I.75	3	2	
58	II-432	Водомер ВВ-I00	шт	I				6,72	3,48	7	3	
59	I2-У--2I72	Клапан чугунный типа I6ч3бр фланцевый Д=25 мм Ру=I6	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,I5	28	I6	
65	I2-У-20I9	То же, Д до I08 мм	м	390				0,I9	0,I	74	39	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
66	I2-У--20I8	Промывка трубопроводов водой, Д до 76 мм	м	490				0,I5	0,08		74	39
67	I2-У--20I8	То же, Д до 45 мм	м	4				0,I5	0,08		I	-
68	I2-У--20I8	То же, Д=48 мм	м	23				0,I5	0,08		3	2
69	I2-У--20I8	То же, Д=63 мм	м	44				0,I5	0,08		7	4
70	I2-У--20I7	То же, Д до 38 мм	м	353				0,I2	0,06		42	2I
7I	I2-У--I876	Отборные устройства	шт	38				I,II	0,27 0,0I		42	I0 -
72	I2-У--I862	Фланцевое соединение для диафрагмы Д=I50 мм Ру=I6	шт	I				3,2	I,58 0,0I		3	2
73	I2-У--I86I	То же, Д=I00 мм Ру=I0	шт	2				I,8I	0,9 0,0I		4	2
74	I2-У--I86I	То же, Д=80 мм Ру=I6	шт	2				I,8I	0,9 0,09		2	2
75	I2-У--I862	То же, Д=200 мм Ру=I6	шт	I				3,2	I,58 0,0I		3	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
76	I2-У-I860	То же, Д=50 мм Ру=6	шт	3				I,I5	0,58		3	2
77	I3-279 с накл. расх.	Воронки стальные сварные 62,7хI,083=67,9 6I,2хI,083=66,28	т	0,002				67,9	66,28		-	-
		Итого:									22I0	II57 4I
		Плановые накопления 6%									I33	
		Итого:									2343	II57 4I
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
78	Доп.I П.I ч.I п.I0I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов стальных 285х0,95=270,75	тн	0,I89				270,75			5I	
79	Доп.I П.I ч.У п.I0I3 К=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	I0	II	I2	I3
80	Доп.2 Ц.I ч.У п.2580 К=0,95	То же, Д=I33х4 мм 347х0,95=329,65	тн	I,42I				329,65			468	
82	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	То же, Д=I08х4 мм 385х0,85=365,75	тн	I,608				365,75			588	
83	Доп.2 Ц.I ч.У п.257I К=0,95	То же, Д=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	I,46I				376,2			550	
84	Доп.2 Ц.I ч.У п.2568 К=0,95	То же, Д=76х3 мм 409х0,95=388,55	тн	0,784				388,55			305	
85	Доп.2 Ц.I ч.У п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	I,42				426,55			606	
86	Доп.2 Ц.I ч.У п.2564 К=0,95	То же, Д=45х2,5 мм 529х0,95=502,55	тн	0,0I6				502,55			8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
87	Доп.2 Ц.I ч.У п.2564 К=0,95	То же, Д=48х3,5 мм 529х0,95=502,55	тн	0,092				502,55			46	
88	Ц.I ч.Ш п.I966	То же, Д=38х2,5 мм	м	I44				I,54			222	
89	Ц.I ч.Ш п.I964	То же, Д=25,0х2,5 мм	м	46				0,94			43	
90	Ц.I ч.Ш п.I965	То же, Д=32х2,5 мм	м	I42,7				I,I6			I66	
9I	Ц.I ч.Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	44,3				0,53			23	
92	Ц.I ч.Ш п.I983	То же, Д=25 мм	м	I7				0,75			I3	
93	Доп.8 Ц.I ч.У п.2680	Трубопроводы из полиэтиленовых труб низкой плотности, Д=63х6,7 мм	м	44				I,46			64	
94	Доп.8 Ц.I ч.У п.2678	То же, Д=32х3,4 мм	м	3				0,595			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
95	Ц.I ч.Ш п.I674	Опоры технологических трубопроводов скользящие и неподвижные 236xI,083=255,6	тн	0,239				255,6			6I	
96	Ц.I ч.Ш п.I67I	Подвески для крепления технологических трубопроводов 325xI,083=35I,98	тн	0,605				35I,98			2I3	
97	I2-У стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	I00				0,I			I0	
98	Ц.I ч.Ш п.804	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I50 мм Ру=I0	шт	3				27,7			83	
99	Ц.I ч.Ш п.80I	То же, Д=I00 мм Ру=I0	шт	6				I3,6			82	
I00	Ц.I ч.Ш п.80I	То же, Д=80 мм Ру=I0	шт	6				I0,5			63	
I0I	Ц.I ч.Ш п.800	То же, Д=50 мм Ру=I6,I0	шт	5				7,07			35	
I02	Ц.I ч.Ш п.805	То же, Д=200 мм Ру=I0	шт	I				4I,8			42	
I03	23-07 п.2-024I	Задвижка стальная типа 3КЛ2-I6 Д=I50 мм Ру=I6 II8xI,076=I27	шт	I				I27			I27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I04	23-07 п.2-0240	То же, Д=I00 мм Ру=I6	шт	3				73,2			220	
		68хI,076=73,2										
I05	23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм Ру=I6	шт	2				53,8			I08	
		50хI,076=53,8										
I06	23-07 п.I-0203	Вентиль фланцевый чугунный типа I5ч9п2 Д=50 мм Ру=I6	шт	I0				4,63			46	
		4,3хI,076=4,63										
I07	23-07 п.I-0200	То же, Д=25 мм Ру=I6	шт	6				I,94			I2	
		I,8хI,076=I,94										
I08	Ц.Iч.Ш п.I60	Вентиль фланцевый чугунный типа I5чI4бр п Д=80 мм Ру=I6	шт	I				I4,8			I5	
I09	Ц.I ч.Ш п.I59	То же, Д=65 мм Ру=I6	шт	2				I2			24	
II0	Ц.I ч.Ш п.I6I	То же, Д=I00 мм Ру=I6	шт	4				20,2			8I	
III	23-07 доп.2 п.I-2442	Вентиль фланцевый чугунный типа I5кчI9пI Д=32 мм Ру=I6	шт	4				2,9I			I2	
		2,7хI,076=2,9I										

16447-18

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
II2	23-07 доп.2 п.I-2443	То же, Д=40 мм Ру=I6 3,8хI,076=4,09	шт	3				4,09			I2	
II3	23-07 доп.	Вентиль воздушный стальной Д=I0 мм Ру=64 типа 9I0.00Б 8,6хI,076=9,25	шт	2				9,25			I9	
II4	23-07 доп.	Вентиль фланцевый чугунный типа I5кчI6бр пI Д=65 мм Ру=25 I0хI,076=I0,8	шт	3				I0,8			32	
II5	23-07 доп.	То же, Д=32 мм Ру=25 4,5хI,076=4,84	шт	6				4,84			29	
II6	Ц.I ч.Ш п.I30	Вентиль чугунный муфтовый типа I5кчI8п Д=I5 мм Ру=I6	шт	I0				0,96			I0	
II7	Ц.I ч.Ш п.I3I	То же, Д=20 мм	шт	2				I,I			2	
II8	Ц.I ч.Ш п.I32	То же, Д=25 мм	шт	6				I,44			9	
II9	Ц.I ч.Ш п.I38	Вентиль муфтовый чугунный I5кчI8рк Д=25 мм Ру=I6	шт	4				I,22			5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I20	23-07 доп. п.I-0606	Вентиль стальной фланцевый типа I5нжI6бкI Д=I5 мм Ру=25 мм	шт	3				6,24			I9	
		5,8хI,076=6,24										
I2I	23-07 п.I-05I3	Вентиль I5нжI6бк Д=25 мм Ру=I6	шт	3				4I,96			I26	
		39хI,076=4I,96										
I22	23-07 п.I-0528	То же, Д=40 мм Ру=I6 типа I5нж65бк4I	шт	I				43,04			43	
		40хI,076=43,04										
I23	23-07 п.I-529	То же, Д=50 мм	шт	3				45,I9			I36	
		42хI,076=45,I9										
I24	Ц.I ч.Ш п.202	Вентиль стальной фланцевый типа I5с22нж Д=I00 мм Ру=40	шт	2				38,2			76	
I25	23-07 п.4-0095	Клапан стальной фланцевый 6С-9-I Д=80 мм Ру=I00	шт	I				I72,I6			I72	
		I60хI,076=I72,I6										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I26	23-07 п.I-II69	Клапан обратный фланцевый I9нжI7бк Д=50 мм Ру=40	шт	I				64,6			65	
		60xI,076=64,6										
I27	Ц.I ч.Ш п.II89	Клапан чугунный фланцевый типа I9чI6бр Д=80 мм Ру=I6	шт	I				20,8			2I	
I28	23-07 п.4-0I24	Клапан регулирующий типа Т34-Б Д=80 мм Ру=64	шт	2				I02,2			204	
		95xI,076=I02,2										
I29	23-07 п.4-0I25	То же, типа Т35-Б Д=I00 мм Ру=64	шт	I				I50,6			I5I	
		I40xI,076=I50,6										
I30	I7-04 п.5-0I60	Клапан регулирующий типа УРРД Д=25 мм Ру=I6	шт	2				I04,5			209	
		96xI,I=I04,5										
I3I	I7-04 п.5-0I60	То же, Д=32 мм Ру=I6	шт	I				I04,5			I05	
		95xI,I=I04,5										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I32	I7-04 п.03-029	Водомер типа ВТТ-80 Д=50 мм	шт	I				29,7			30	
		27хI,I=29,7										
I33	I7-04 п.3-023	Водомер крыльчатый для горячей воды типа УВ КГ-32 Д=32 мм	шт	I				37,95			38	
		34,5хI,I=37,95										
I34	Ц.I ч.Ш п.3I4	Водомер ВВ-80 Д=80мм	шт	I				2I,4			2I	
I35	Ц.I ч.Ш п.II54	Клапан чугунный типа I6ч3бр Д=25 мм РуI6	шт	I				2,77			3	
I36	23-07 доп.	Клапан чугунный типа I6кч9пI Д=32 мм Ру=25	шт	2				3,44			7	
		3,2хI,076=3,44										
I37	23-07 п.I-2045	Конденсатоотводчик типа 45чI2нж Д=25 мм Ру=I6	шт	I				6,46			6	
		6хI,076=6,46										
I38	23-07 п.I-I487	Конденсатоотводчик стальной типа СА760I3	шт	2				I3,99			28	
		I3хI,076=I3,99										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I39	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства 3,35хI,I=3,69	шт	38				3,69			I40	
I40	II.I ч.III п.2249	Фланцы стальные Д=32 мм Ру=I6	шт	5				0,7			4	
I4I	II.I ч.III п.2I05	То же, Д=32 мм Ру=I6	шт	I				0,5			I	
I42	II.I ч.III п.2332	То же, Д=65 мм Ру=I0	шт	2				I,I8			2	
I43	II.I ч.III п.2206	То же, Д=40 мм Ру=6	шт	4				0,56			2	
I44	II.I ч.III п.2203	То же, Д=20 мм Ру=6	шт	5				0,33			2	
I45	23-I0-29 п.05-087	Фланцевое соединение для установки Д=I50 мм Ру=I6 II,3хI,076=I2,I6	шт	I				I2,I6			I2	
I46	23-I0-29 п.05-085	То же, Д=I00 мм Ру=I0 7,25хI,076=7,8	шт	2				7,8			I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I47	23-I0--29 п.05-084	То же, Д=80 мм Ру=I6 6хI,076=6,46	шт	2				6,46			I3	
I48	23-I0--29 п.05-088	То же, Д=200 мм I4,2хI,076=I5,3	шт	I				I5,3			I5	
I49	23-I0--29 п.05-034	То же, Д=50 мм Ру=6 2,45хI,076=2,64	шт	3				2,64			8	
I50	Ц.I ч.II 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 Б.Левитан
Начальник отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

16447-18

С М Е Т А № I-24

На изоляционные работы общекотельного оборудования
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал.П, ТМ 43-46

Сметная стоимость - 2,45 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
I	20-I т.27.I-Iа	Очистка изолируемой поверхности оборудования от коррозии стальными щетками	I00 м2	3,2	3,44	II
2	20-62 т.27.I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	3,2	4,0I	I3
3	I9-63 т.28-3-к Ц.I ч.I п.33	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными М-I50 с обкладкой с 2-х сторон металлической сеткой толщиной 80 мм	м3	I6,87	43,39	732
		5,57+30,6хI,03хI,2=43,39				
4	I9-63 т.28-3-к Ц.I ч.I п.I70	Изоляция матами минераловатными мягкими на синтетическом связующем	м3	I,49	45,3I	68
		5,57+24,3хI,03хI,5=45,3I				

I	2	3	4	5	6	7
5	I9-I9I т.28-II-к Ц.I ч.I п.297	Покрытие изолируемой поверхности оборудования оцинкованной сталью толщиной 0,8 мм	м2	3I9,I4	3,6	II49
		I,44+2,I6=3,6				
6	I9-233 т.28-I5к доп.3	Покрытие изолируемой поверхности оборудования рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	I,3	5,37	7
		Итого:				I980
		Накладные расходы I6,5%				327
		Итого:				2307
		Плановые накопления 6%				I38
		Итого по смете:				2445

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

16447-18

СМЕТА № I-25

На антикоррозийное покрытие оборудования к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал.II, л.ТМ57

Сметная стоимость - 3,36 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. вед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I4-М-У-I280	Очистка стальных металлических поверхностей песком	м2	54I	2,29	I239
2	I4-М-У-I3II	Обезжиривание поверхности ацилацетатом	м2	54I	0,3I	I68
3	I4-М-У-886 К=3	Шпаклевка днища мастикой битуминоль толщиной I5 мм	м2	I8,7	2,58	48
		0,86х3=2,58				
4	I4-М-У-886 К=I0	Заливка днища мастикой битуминоль	м3	2,55	25,8	66
		2,58хI0=25,8				
5	I4-М-У-870 I4-М-У-87I	Нанесение кистью 6-ти слоев смолы ЭД-20 на поверхность оборудования	м2	I72,7	5,97	I03I
		I,07+0,98х5=5,97				

I	2	3	4	5	6	7
6	20-66 т.27.I-5-в К=6	Нанесение на металлическую поверхность оборудования 6-ти слоев лака этиноль с алюминиевой пудрой	I00м2	3,5	50,52	I77
		8,42х6=50,52				
7	20-62 т.27-I-5-а	Защита днища битумным лаком праймером	м2	I8,7	0,04	I
8	I2-I64 20-23-к ЦЗСП п.29I	Укладка гравия в днище фильтра	м3	2,03	I0,49	2I
		I,2х8,0IхI,03=I0,49				
9	22-209 т.29-I-е	Засыпка по гравию асбеста толщиной I0 мм с подтрамбовкой	м3	0,I06	I3,2	I
I0	I2-I64 20-23к	Засыпка мелким гравием 5÷I0 мм по слою асбеста Н=20 мм	м3	0,2I2	I0,49	2
		I,2÷8,0IхI,03=I0,49				
II	I7-702 т.27-60-к т.27-68-к	Окраска наружной поверхности оборудования масляной краской за 2 раза	I00м2	6,I	42,4	259
I2	I4-М-У-I420	Обеспыливание металлической поверхности	м2	54I	0,I4	76
I3	I4-М-У-I505	Затирка горячим песком поверхности оборудования после шпаклевки битуминоль	м2	I8,7	0,26	5
		Итого:				3094

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы I6,5% с.п.I45,I2,I3 (46I руб.)					76
	Итого:					3I70
	Плановые накопления 6%					I90
	Итого по смете:					3360

Главный инженер проекта Б.Левитан

Начальник сметного отдела Г.Колчанова

Составил Н.Ракитина

Проверил Т.Благодарнева

16447-18

СМЕТА № I-26

На изоляционные работы трубопроводов котельной к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал.II л.ТМI2

Сметная стоимость - 5,53 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
I	20-I т.27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м2	5,47	3,44	I9
2	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	5,47	4,0I	22
3	I9-54 т.28-3-г Ц.I ч.I п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем 7,77+24,3хI,03хI,5=45,3I	м3	5,82	45,3I	264
4	I9-239 т.28I6а доп.8 к сб.I9	Изоляция арматуры съемными полуфутлярами из металлических листов, заполненных теплоизоляционным материалом	м3	I,59	II4	I8I

I	2	3	4	5	6	7
5	I9-46 т.28-3-6	Изоляция трубопроводов вобопух-шнуром	м3	4,4I	206	908
6	I9-23 П.I ч.I п.224 доп.2 П.I ч.I п.28I 54-44+44,5=54,5	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	2,7	54,5	I47
7	I9-233 т.28-I5в доп.3 к ЕРЕР № I9	Покрытие изолируемой поверхности трубопроводов рулонным стеклопласти-ком	м2	547	5,37	2937
		Итого:				4478
		Накладные расходы I6,5%				739
		Итого:				52I7
		Плановые накопления 6%				3I3
		Итого по смете:				5530

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарецева

16447-18

СМЕТА № I-27

На общекотельные газопроводы к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал.Ш л..ГМI8

Сметная стоимость - 0,9I тыс.руб.
в том числе: монтаж - 0,9I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ п.п.	Наименов. прейскур. пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. брутто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж. работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж. работ в т.ч. з/пл.	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монтаж. работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монтаж. работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I8 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=273х8 мм 48,0хI,I=52,80 2I,5хI,I=23,65 3,02хI,I=3,32	тн	I,75				52,8	23,65 3,32	92	4I 6	
2	I2-У-8 К=I,I	То же, д=32х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	43				I,33	0,72 0,0II	57	3I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=28х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	39				I,33	0,72		52	28
4	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=22х2 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	0,06				I,33	0,72 0,0I		I	-
5	I2-У-2244	Кран сальниковый типа II4б6к Д=25 мм Ру=6	шт	I				0,97	0,53		I	I
6	I2-У-2244	То же, Д=20 мм Ру=I0	шт	I				0,97	0,53		I	I
7	I2-У-2244	То же, Д=I5 мм Ру=I0	шт	I				0,97	0,53		I	I
8	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов 38,5хI,083=4I,7 30,9хI,083=33,46 2,I5хI,083=2,33	тн	0,I03				4I,7	33,46 2,33		4	3
9	I3-47 с накл. расх.	Опоры для крепления технологических трубопроводов I4,2хI,083=I5,4 II,8хI,083=I2,8 0,4IхI,083=0,44	тн	0,003				I5,4	I2,8 0,44		-	-
I0	I2-У-I876	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-У-2051	Продувка трубопроводов воздухом Д=273 мм	м	30		0,66	0,37 0,01			20	II	
I2	I2-У-2046	То же, Д до 38 мм	м	82		0,I4	0,07			II	6	
I3	I2-У-2045	То же, Д до 25 мм	м	0,5		0,I	0,05			-	-	
		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.I0I4 К=0,95	Узлы технологичеоких трубопроводов из стальных труб Д=273х8 мм 285х0,95=270,75	тн	I,75		270,75				474		
I5	Ц.I ч.III п.I965	То же, Д=32х2,5 мм	м	43		I,I6				50		
I6	Ц.I ч.III п.I965	То же, Д=28х2,5 мм	м	39		I,I6				45		
I7	Ц.I ч.III п.I963	То же, Д=22х2 мм	м	0,5		0,93				-		
I8	Ц.I ч.III п.I54I	Кран сальниковый тип 11ч6б Д=25 мм Ру=I0	шт	I		I,28				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	Ц.I ч.III п.I540	То же, Д=20 мм Ру=I0	шт	I				I			I	
20	Ц.I ч.III п.I539	То же, Д=I5 мм Ру=I0 мм	шт	I				0,8I			I	
2I	Ц.I ч.III п.I67I	Подвески для крепления технологических трубопроводов	тн	0,I03				352			36	
		325хI,083=352										
22	Ц.I ч.III п.I674	Опоры для крепления технологических трубопроводов	тн	0,003				255,6			I	
		236хI,083=255,6										
23	24-I8 -29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	2				3,69			7	
		3,35хI,I=3,69										
		Итого:									6I6	
		Плановые накопления 6%									37	
		Итого:									653	
		Итого: 257+653=9I0										

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

СМЕТА № I-28

16447·18

На газооборудование котлов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал.III л.ГМ20

Сметная стоимость - I,23 тыс.руб.
в том числе: монтаж - I,23 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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 нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж.работ в т.ч. з/пл	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,38	тн	0,I3				9I,I9 42,9 3,38			I2	6
2	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=67х3,5 II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24; 4,38хI,I=4,82	тн	0,0I				I30,9 64,24 4,82			I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=28х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	2				I,38	0,72 0,0II	3	I
4	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=22х2 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	8				I,33	0,72 0,0II	II	6
5	I2-У-2I9I	Задвижка клиновая чугунная типа 30ч17бк Д=I00 мм Ру=6	шт	2				5,4	2,96 0,02	II	6
6	I2-У-2244	Кран сальниковый муфтовый типа IIч6бк Д=20 мм Ру=I0	шт	I				0,97	0,53	I	I
7	I2-У-2244	То же, Д=I5 мм Ру=I0	шт	I				0,97	0,53	I	I
8	I2-У-2074	Заслонка стальная типа ЗМС-50 Д=80 мм	шт	I				3,28	I,8 0,0I	3	2
9	I2-У-I876	Отборные устройства	шт	5				I,II	0,27	6	I
I0	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов 38,5хI,083=4I,7 30,9хI,083=33,46 2,I5хI,083=2,33	шт	0,05				4I,7	33,46 2,33	2	2
II	I2-У-2048	Продувка трубопроводов воздухом Д=I08 мм	м	8				0,25	0,I4	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-2047	То же, Д=57 мм	м	0,5				0,2	0,I	-	-	
I3.	I2-У-2046	То же, Д до 28 мм	м	2				0,I4	0,07	-	-	
I4.	I2-У-2045	То же, Д до 25 мм	м	8				0,I	0,05	I	-	
		Итого:								54	27	
		Плановые накопления 6%								3		
		Итого:								57	27	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
I5.	Доп.2 Ц.Iч.У п.2576	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х4 мм	тн	0,I3				365,75		48		
		385х0,95=365,75										
I6.	Доп.2 Ц.Iч.I п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3,5 мм	тн	0,0I				426,55		4		
		449х0,95=426,55										
I7.	Ц.Iч.Ш п.I965	То же, Д=28х2,5 мм	м	2				I,I6		2		
I8.	Ц.Iч.Ш	То же, Д=22х2,5 мм	м	8				0,94		8		
I9.	23-07 п.I-I766	Задвижка чугунная клиновая типа 30ч76к Д-I00мм Ру=6	шт	2				I9,37		39		
		I8хI,076=I9,37										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	II.I ч.III п.I540	Кран сальниковый типа 11ч6бк Д=20 мм Ру=I0	шт	I				I			I	
2I	II.I ч.III п.I539	То же, Д=I5 мм Ру=I0	шт	I				0,8I			I	
22	I7-04 п.09-0326	Заслонка стальная типа ЗМС-50 Д=50 мм	шт	I				I6,4			I6	
		I5xI,076=I6,I4										
23	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	5				3,69			I8	
		3,35xI,I=3,69										
24	II.I ч.III п.I674	Подвески для крепления технологических трубопроводов	тн	0,05				352			I8	
		325xI,083=352										
		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 малогабаритный типа ПКН-I00, Д=I00 мм, Ру=6	шт	I				8,24			8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	Ц.I ч.III п.I243	Стоимость клапана ПКН-I00	шт	I				6I,6			62	
		Итого:									70	
		Накладные расходы I6,5%									I2	
		Итого:									82	
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого по разделу II:									87	
		Итого на I котел: 22I+87									308	
		Всего по смете на 4 котла									I232	

Главный инженер проекта Б.Левитан

Начальник сметного отдела Г.Колчанова

Составил ст.инженер Н.Ракитина

Проверил рук.группы Т.Благодарящева

16447-18

СМЕТА № I-29

На газооборудование ГРУ к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал.Ш л.ГМ15,16

Сметная стоимость - I,92 тыс.руб.

в том числе: оборудование - 0,40 тыс.руб.
монтаж - I,52 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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 нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ в т.ч. з/пл	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I7 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=2I9х6,7 мм 5I,6хI,I=56,76 23,2хI,I=25,52 3,04хI,I=3,34	тн	0,292				56,76	25,52 3,34		I7	7
2	I2-У-I9 К=I,I	То же, Д=325х8 мм 4I,7хI,I=45,87 I8,IхI,I=I9,9I 3,0IхI,I=3,3I	тн	0,I29				45,87	I9,9I 3,3I		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-I5 К=I,I	То же, Д=I59х4,5 72,5хI,I=79,75 33,7хI,I=37,07 3,06хI,I=3,37	тн	0,I97				79,75	37,07 3,37		I6	7 I
4	I2-У-I4 К=I,I	То же, Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,38	тн	0,058				9I,I9	42,9 3,38		5	2 -
5	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3,5 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,060				I03,84	49,72 4,4		6	2
6	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3,5 мм II,9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	0,046				I30,9	64,24 4,82		6	3 -
			тн	0,046				I30,9	64,24 4,82		6	3 -
7	I2-У-I8 К=I,I	То же, Д=273х8 мм 48хI,I=52,8 2I,5хI,I=23,65 3,02хI,I =3,32	тн	0,260				52,8	23,65 3,32		I4	6/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=28х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	8				I,33	0,72 0,0II		II	6
9.	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=32х2,5 мм	м	I0,3				I,33	0,72 0,0II		I4	7
I0.	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=22х2 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	30,I				I,33	0,72 0,0II		40	22
II.	I2-У-2I9I	Задвижка клиновая чугунная типа 30ч17бк Д=100мм Ру=6	шт	I				5,4	2,96		5	3
I2.	I2-У-2I90	То же, Д=80 мм Ру=6	шт	2				4,36	2,4I 0,02		9	5 -
I3.	I2-У-2I92	То же, Д=I50 мм Ру=6	шт	5				7,I3	3,9 0,05		36	20 -
I4.	I2-У-2244	Кран сальниковый муфтовый Д=20 мм Ру=I0 мм II4ббк	шт	2				0,97	0,53		2	I
I5.	I2-У-2244	То же, Д=25 мм Ру=6	шт	I				0,97	0,53		I	2
I6.	I2-У-2244	То же, Д=I5 мм Ру=I0	шт	6				0,97	0,53		6	3
I7.	I2-У-2245	То же, Д=50 мм Ру=I0	шт	I				I,3	0,66		I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-2078	Задвижка клиновая типа ЗКЛ2-I6 Д=200 мм	шт	I				I2	6,3I 0,2I		I2	6
I9	I2-У-2230	Регулятор давления Д=I00 мм типа РДУК2Н--I00/50 с регулятором управления КН-2	шт	I				I5,4	7,22 0,02		I5	7
20	I2-У-I876	Отборные устройства	шт	5				I,II	0,27 0,0I		6	I -
2I	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм	м	30,I				0,I	0,05		3	2
22	I2-У-2046	То же, Д до 38 мм	м	I8,3				0,I4	0,07		3	I
23	I2-У-2047	То же, Д=57 мм	м	8				0,2	0,I		2	I
24	I2-У-2048	То же, Д до I08 мм	м	6,5				0,25	0,I4		2	I
25	I2-У-2049	То же, Д=I59 мм	м	6				0,36	0,I9 0,0I		2	I -
26	I2-У-2050	То же, Д=2I9 мм	м	4,65				0,48	0,27		2	I
27	I2-У-206I	То же, Д до 325 мм	м	4,2				0,66	0,37 0,0I		3	2
28	I3-279 с накл. расх.	Подставка под оборудование 62,7xI,083=67,9 6I,2xI,083=66,28	тн	0,08I				67,9	66,28		5	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29	I3-48 с накл. расх.	Подвески для крепления технологических трубопроводов 38,5xI,083=4I,7 30,9xI,083=33,46 2,I5xI,083=2,33	тн	0,02			4I,7	33,46 2,33		I	-
30	II-47I	Счетчик газа ротационный типа РГ-I000	шт	2	0,205	0,4I	I4,6	7,35		29	I5
		Итого:								280	I43 3
		Плановые накопления 6%								I7	
		Итого:								297	I43 3
3I	Доп.I Ц.I ч.У п.I006 К=0,95	Стоимость материалов, не учтенных ценником Узлы технологических трубопроводов из стальных 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,I97			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	I0	II	I2	I3
34.	Доп.2 Ц.Iч,у п.257I К=0,95	То же, Д=89х3,5 мм 396х0,95=376,2	тн	0,060				376,2		23		
35.	Доп.I Ц.Iч,у п.I0I4 К=0,95	То же, Д=325х8 мм 285х0,95=270,75	тн	0,I29				270,75		35		
36.	-"- п.I0I4 К=0,96	То же, Д=273х8 мм 285х0,95=270,75	тн	0,260				270,75		70		
37.	Ц.Iч,Ш п.I965	То же, Д=32х2,5 мм	тн	I0,3				I,I6		I2		
38.	Доп.2 Ц.Iч,у п.2566 К=0.95	То же, Д=57х3,5 мм 449х0,95=426,55	тн	0,046				426,55		20		
39.	Ц.Iч,Ш п.I965	То же, Д=28х2,5 мм	м	8				I,I6		9		
40.	Ц.Iч,Ш п.I968	То же, Д=22х2 мм	м	30,I				0,93		28		
4I.	23-07 п.I-I766	Задвижка клиновая чугунная типа 30чI76к Д=I00мм Ру=6 I8хI,076=I9,37	шт	I				I9,37		I9		
42.	23-07 п.I-I765	То же, Д=80 мм Ру=6 I5,2хI,076=I6,36	шт	2				I6,36		33		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43	23-07 п.I-I767	То же, Д=I50 мм Ру=6	шт	5				4I,2			206	
		39,3хI,076=4I,2										
44	Ц.I ч.Ш п.I540	Кран сальниковый муфтовый Д=20 мм Ру=I0 типа II4б6к	шт	2				I			2	
45	Ц.I ч.Ш п.I54I	То же, Д=25 мм	шт	I				I,28			I	
46	Ц.I ч.Ш п.I539	То же, Д=I5 мм	шт	6				0,8I			5	
47	Ц.I ч.Ш п.I544	То же, Д=50 мм Ру=I0	шт	I				3,38			3	
48	23-00 п.2-0242	Задвижка стальная клиновая типа ЗКЛ2-I6 Д=200 мм	шт	I				I86,I			I86	
		I73хI,076=I86,I										
49	Доп.2 Ц.I ч.Ш п.2963	Регулятор давления газа Д=50 мм РДУК2Н-I00/50 с регулятором управления КН-2	шт	I				II2			II2	
50	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	5				3,69			I8	
		3,35хI,I=3,69										
5I	Ц.I ч.II п.468	Подставка под оборудование	тн	0,08I				328,I			27	
		303хI,083=328,I										

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
52.	Ц.Iч.Ш п.I67I	Подвески для технологических трубопроводов	тн	0,02			352				7	
		325xI,083=352										
53.	I7-04 п.3-0I2	Счетчик газа ротационный РГI000	шт	2			I98			396		
		I80xI,I=I98										
		Итого:								396	986	
		Плановые накопления 6%									59	
		Итого:									I045	
		Итого по разделу I: 297+396+I045=I738										
		П.Аппаратура										
54.	25-6I т.34-8-д	Фильтр литой Д=200 мм Ру=6 типа ФВ=200	шт	I	0,I05	0,I05	I6,I				I6	
55.	Доп.2 Ц.Iч.Ш п.2985	Стоимость фильтра	шт	I			46,I				47	
56.	25-48 т.34-6-а	Предохранительный малогабаритный клапан ПНК-I00 Д=I00 мм Ру=6	шт	I	0,05I	0,05I	6,I				6	
57.	Ц.Iч.Ш п.I243	Стоимость клапана ПНК-50	шт	I			6I,6				62	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
58	25-43 т.34-5-6	Сбросной пружинный клапан ПСК-50С	шт	I				6,I			6	
59	Ц.I ч.III п.I247	Стоимость клапана ПСК-50С	шт	I				8,52			9	
		Итого:									I46	
		Накладные расходы I6,5%									24	
		Итого:									I70	
		Плановые накопления 6%									I0	
		Итого по II разделу:									I80	

Всего по смете: I738+I80=I9I8

В том числе: Оборудование - 396 руб.
Монтаж - I522 руб.

Главный инженер проекта - Б.Левитан
Начальник отдела - Г.Колчанова
Составил ст.инженер - Н.Ракитина
Проверил рук.группы - Т.Благодарящева

16447-18

С М Е Т А № I-30

На приобретение и монтаж трубопроводов баков-аккумуляторов емкостью 75 м3 - 2 шт. к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо - газ, мазут)

Обоснование: Ал.П л. ТМ26÷27

Сметная стоимость - 0,23 тыс.руб.
в том числе: монтаж - 0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ п.п.	Наименов. прейскур. пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	единицы: монтаж. работ всего	единицы: монтаж. работ в т.ч. з/пл	общая: оборудования	общая: монтаж. работ всего	общая: монтаж. работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	I2-У-I4 К=I,I	Трубопроводы перфорированные Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,38	тн	0,092				9I,I9	42,9 3,38		8	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,066				I03,84	49,72 4,4	7	3 -	
3.	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	0,04				I30,9	64,24 4,82	5	3 -	
4.	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологический трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,38	тн	0,I57				9I,I9	42,9 3,38	I2	6 -	
5.	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,02I				I03,84	49,72 4,4	2	I -	
6.	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	0,0I4				I30,9	64,24 4,82	2	I -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-У-2019	Промывка трубопроводов водой Д до 108 мм	м	25			0,I9	0,I	5	3		
8.	I2-У-2018	То же, Д до 57 мм	м	2,7			0,I5	0.08	-	-		
9.	I3-279	металлоконструкции	тн	0,055			67,9	66,28	4	4		
		62,7хI,083=67,9 6I,2хI,083=66,28										
		Итого:							47	26/I		
		Плановые накопления 6%							3			
		Итого:							50	26/I		
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
I0.	Доп.2 Ц.Iч.у п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х4 мм	тн	0,249				365,75		84		
		385х0,95=365,75										
II.	Доп.2 Ц.Iч.у п.257I К=0,95	То же, Д=89х3 мм	тн	0,087				376,2		33		
		396х0,95=376,2										

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	Доп.2 П.I ч.У п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55		тн	0,054				426,55			23	
I3	П.I ч.II п.468	Металлоконструкции 303хI,083=328,I		тн	0,055				328,I			I8	
I4	Цена Союзводоканалпроект	Сверление отверстий		мт.	508				0,0I3			6	
I5	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза		I00 м2	0,I				49,4			5	
		42,4хI,I65=49,4											
		Итого:										I74	
		Плановые накопления 6%										I0	
		Итого:										I84	

Итого по смете: 50+I84=234

Главный инженер проекта Б. Левитан
Нач-к сметного отдела Г. Колчанова
Составил ст. инженер Н. Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

СМЕТА № I-3I

на приобретение и монтаж силового электрооборудования
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами
ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. У 3I+335

Сметная стоимость : 7,8I тыс.руб.

в т.ч. I. Оборудование - 3,I4 тыс.руб.
2. Монтаж - 4,67 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто / нетто ед. изм.	Вес в тн брутто / нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудование	единицы: монтажн. работ: всего	единицы: монтажн. работ: в т.ч. зараб. плата	общая: оборудование	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел I - Монтажные работы.										
I	8-48I6	Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку, вес до 0,1т	шт.	I9				I,4	0,54		27	I0

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-48I7	Присоединение электрических машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку, вес до 0,25 т	шт.	I7				2,0I	0,89 0,0I		34	I5	
3	Калькуляция № I	Щит станций управления IIЩ (2Щ+4Щ)	шт.	4			I2I,53	36,68	8,89 0,28	486	I47	36 I	
4	Калькуляция № 2	Щит станций управления 5Щ	шт.	I			564,55	I04,36	35,I2 0,68	565	I04	35 I	
5	Калькуляция № 3	Щит станций управления 6Щ	шт.	I			677,73	72,43	32,II 0,29	678	72	32	
		Щит прислонного типа из 7 панелей ЩО 70:											
6	И.У.ТПЭП № 8 I976г. табл.2 п.2 8-6602	Панель ЩО 70-I	шт.	4			II0	26,3 35,5	9,92 6,7 0,36	440	I05	40 27 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	И.У. ТПЭП №8,I976г. 8-6602	Панель ЩО70-I5	шт.	2		92,3	I4,6 35,5	5,4I 6,7 0,36	I85	29	II I3 I	
8	И.У ТПЭП №8 I976г. п.67 8-6602	Панель ЩО 70-30	шт.	I		5I	4,83 35,5	I,56 6,7 0,36	5I	5 36	2 7	
9	И.У. ТПЭП №8 I976г. п.85 8-663I	Торцевые панели	шт.	2		36,7	2,35	I,08 0,0I	73	5	2 -	
I0	8-5970	Переключатель пакетный двухполюсный ГПЩМ2--I0/42	шт.	I0			2,6	I,I2 0,0I		26	II -	
II	I5-04 ч.I п.I8--I20 8-6238	Пост управления кнопочный ПКЕ722-2У3	шт.	4		I,45	4,73	I,02 0,02	6	I9	4	
I2	Калькуляция № 4	Пост управления ПКУI5--I9, I4I-40У3	шт.	9		I9,8	8,II	2,5 0,I3	I78	73	23 I	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	Калькуляция №5	Пост управления кнопочный ПКУ15-I9, III-40Х3	шт.	2I			7,4	6,3I	I,69 0,I3	I55	I33	35 3	
I4	I5-04 ч.I п.I8--I50 8-6243	Кнопка управления КУ92-ВЗГ	шт.	2			I0,I	2,9	I,I5	20	6	2	
I5	8-5950	Ящик ЯВ3-3I-I	шт.	I				5,3I	I,68 0,0I		5	2	
I6	8-437I	Затягивание проводов в проложенные металлорукава, провод первый, сечение до 2,5мм2	I00м	0,4				6,86	2,69 0,8I		3	I	
I7	8-4403	Затягивание каждого последующего провода в металлорукава	"	I,46				2,37	I,3I		3	2	
I8	8-I530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес I м до I кг	"	2,07				I3,4	5,87 0,09		28	I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	8-I450	Кабель, прокладываемый с креплением накладными скобами, вес I м до I кг.	I00м	0,3				5I,7	20,4 0,I		I6	6 -
20	8-I5I0	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, подходах к токоприемникам при весе I м до I кг	I00м	20,33				I6,4	6,89 0,09		333	I40 2
2I	8-I5I9	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, при весе I м, кабеля до I кг.	I00м	2,26				25,6	9,I8 0,I		58	2I
22	8-I5II	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, подходах к токоприемникам при весе I м до 2 кг	I00м	0,35				I8,7	8,05 0.I7		7	3
23	8-I5I2	Кабель, прокладываемый по конструкциям и лоткам, при весе I м до 2кг.	I00м	0,3				2I	8,97 0,24		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	8-428I	Труба стальная в полу, диаметр до 25 мм	I00м	0,55				40,9	I5,7 I,I6	22	9 I	
25	8-4276	Труба стальная с креплением скобами, диаметр до 25 мм	I00м	0,35				97,7	27,8 8,II	34	I0 3	
26	8-4282	Труба стальная в полу, диаметр до 40 мм	I00м	0,06				43,2	I5,8 I,2I	3	I	
27	8-4283	Труба стальная в полу, диаметр до 50 мм	I00м	0,05				46,5	I6,4 I,32	2	I	
28	8-4285	Труба стальная в полу, диаметр I00 мм	I00м	0,07				II5	37,8 3	8	3	
29	8-45I0	Трубы винипластовые в полу, диаметр до 25 мм	I00м	0,83				27	II,2 0,08	22	9 -	
30	8-45II	Трубы винипластовые в полу, диаметр до 32 мм	I00м	0,I6				33,4	I2,7 0,I2	5	2 -	
3I	8-I478	Стойки сборных кабельных конструкций, вес до I,2 кг	I00 шт.	0,4				85,7	20,I 0,II	34	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	8-I482	Полки кабельные, КII6I, вес до 0,3 кг	I00 шт.	0.5			9,3	I,53 0,04		5	I	
33	8-I485	Полки кабельные КII63	I00 шт.	0,3			I9,9	I,7 0,0I		6	I -	
34	8-4I77	Лоток К422 по установленным конструкциям	т	0,23I			433	38,I I0,2		I00	9 2	
35	8-4I78	Лоток К420 по установленным конструкциям	т	0,234			4I9	36 I5,6		98	8 4	
36	8-I496	Подвеска кабельная закладная, вес до 2 кг	I00шт	0,35			2,03	0,62		I	-	
37	8-4364	Рукав гибкий металлический по станинам машин, диаметр 22 мм	I00м	0,4			53,8	22,9 -		22	9 -	
38	8-I882	Плита асбестоцементная	I00 м2	0,I73			354	4,42 I,27		6I	I -	
39	8-903	Металлоконструкции	т	0,I42			444	74,6 0,86		63	II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40	8-47I5	Шины заземления в зданиях, сечение до I00 мм2	I00м	0,9				54,4	I4,2 0,29		49	I3
4I	8-47I6	Шины заземления в зданиях сечение I60 мм2	I00м	I,6				65,2	I5,8 0,32		I04	25 I
42	II-I592	Коробка клеммная У6I4	шт.	I5				8,02	4,28 0,06		I20	64 I
43	II-I593	Коробка клеммная У6I5	шт.	4				8,97	4,78 0,06		36	I9 -
44	8-I6I4	Разделки двухчетырехжильного кабеля АВВГ до I кв., сечением до I6 мм2	шт.	70				2,24	0,6I -		I57	43 -
45	8-I6I6	Разделки кабеля АВВГ сечение до 70 мм2	шт.	2				3,05	0,7I		6	I
46	8-I6I7	Разделки кабеля АВВГ, сечение до I20 мм2	шт.	4				3,26	0,73		I3	3
47	8-I6I8	Разделки кабеля АВВГ сеч. до I85 мм2	шт.	4				3,76	0,82		I5	3
48	8-I6I9	Разделки кабеля АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	шт.	46				0,6I	0,2		28	9

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49	8-I6I9	Разделки кабеля АКВВГ, сеч. 5х2,5 мм2	шт.	2				0,6I	0,2		I		-
50	8-I6I9	Разделки кабеля АКВВГ, сеч. 7х2,5 мм2	шт.	44				0,6I	0,2		27		9
5I	8-I6I9а	Разделки кабеля АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2	шт.	6				I,07	0,4		6		2
		Итого:								2837	2641		769
													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-складские расходы -I,2%								37			
		Итого:								3I36	2541		8I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56		Плановые накопления 6%									I52	
		Итого по разделу I:								3I36	2693	8I0 / 22
		Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.										
57	Ц.Iч.У стр.333 п.II4	Переключатель пакетный 2-х полюсный ПШМ2-I0/Н2	шт.	I0				5,36			54	
58	I5-04 ч.II стр.I36	Ящик ЯВ3-3I-I 39,0xI,05I	шт.	I				40,99			4I	
59.	I5-09 стр.38 К-I,3	Кабель силовой АВВГ сечением 4х2,5 мм2 400xI,097xI,3	км	0,475				570,4			27I	
60	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель силовой АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 мм2 450xI,097xI,2	км	0,2I2				592,4			I26	
6I	I5-09 стр. 38 К-I,2	Кабель силовой АВВГ сечением 3хI0+Iх6 мм2 620xI,2xI,097	км	0,09				8I6,2			73	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель АВВГ сечением 3хI6+IхI0 мм2	км	0,I7					967,6			I64	
		735хI,2хI,097											
63	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель АВВГ сечением 3х50+Iх25 мм2											
		I300хI,2хI,097	км	0,035					I7II,3			60	
64	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель АВВГ сечением 3х95+Iх50 мм2											
		I900хI,2хI,097	км	0,035					250I,2			88	
65	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель АВВГ сечением 3хI50+Iх70 мм2	км	0,03					4I33			I24	
		3I40хI,2хI,097											
66	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сечением 4х2,5 мм2	км	0,84					27I,2			228	
		245хI,I07											
67	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сечением 5х2,5 мм2											
		275хI,I07	км	0,089					304,43			27	
68	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сечением 7х2,5 мм2											
		360хI,I07	км	0,325					399			I30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сечением I0х2,5 мм2 500хI,I07	км	0,26				553,5		I44		
70	Ц.Iч.У стр.222 п.I86	Провод АПВ сечением 2,5 мм2	км	0,I86				29,2		5		
7I	Ц.Iч.I стр.I04	Труба в одогазопровод-ная ГОСТ 3262-75, лег-кая ЛМ-20	м	60				0,27		I6		
72	Ц.Iч.I стр.I04	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая ЛМ-32	м	3				0,43		I		
73	Ц.Iч.I	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая ЛМ-25	м	30				0,37		II		
74	Ц.Iч.I стр.I04	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, ЛМ-40	м	3				0,58		2		
75	Ц.Iч.I стр.I04	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, ЛМ-50	м	5				0,73		4		
76	Ц.Iч.I стр.I04	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая, ЛМ-I00	м	7				I,85		I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
77.	Сборник доп.и разъяснений к ЕРЕР-69 вып.8 п.2743	Труба винипластовая МН I427-6I, среднего типа, прямая, условное давление 6 кг/см2, длиной не менее 6 м с условным проходом 25 мм	м	35				0,492			I7	
78.	Сб.доп. к ЕРЕР -69 вып.8 п.2744	Труба винипластовая МН I427-6I, среднего типа, прямая, с условным проходом 32 мм	м	I6				0,772			I2	
79.	Сб.доп. к ЕРЕР -69 п.2742	Труба винипластовая МН I427-6I, среднего типа, прямая, с условным проходом 20 мм	м	48				0,292			I4	
80.	24-05 п.I-7I5	Стойка КЗIОМ I,23xI,I46	шт	5I				I,4I			72	
8I.	24-05 п.I-0II	Ввод гибкий КI080 I,0xI,066	шт	20				I,066			2I	
82.	24-05 п.I-0I4	Ввод гибкий КI082 I,I6xI,066	шт	4				I,24			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
83	24-05 п.I-0I3	Ввод гибкий КI083 I,IxI,066	шт.	2				I,I7		2		
84	24-I6-49 стр.I3	Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х-Ш-22 0,I9xI,066	м	40				0,203		8		
85	24-05 п.I-569	Профиль монтажный КI0I 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 КI06 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	I0	II	I2	I3
90	24-05 п.I-276	Коробка клеммная У6I5 9,3xI,I07	шт.	5			I0,3				4I	
		Итого:									I856	
9I		Комплектация материалов - 0,7%									I3	
		Итого:									I869	
92		Плановые накопления 6%									II2	
		Итого по разделу П:									I98I	

Всего по смете: I + П = 3I36 + 2693 + I98I = 78I0

I) Оборудование - 3I36
2) Монтаж - 4674

Итого: 78I0

Главный инженер проекта Б. Левитан
Нач-к сметного отдела Г. Колчанова
Составил ст. инженер М. Жаворонкова
Проверил рук.группы А. Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-3I

стоимости оборудования, изготовления, комплектации и монтажа щита станций управления IIщ (2Щ, 3Щ, 4Щ) к типовому проекту на силовое оборудование котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. УI 32-4-9

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ шп	Наименование прейскуранта и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Сметная стоимость в рублях единицы оборудования	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	общая оборудования	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04 ч.II п.I-052 8-660I	Щит станций управления открытого исполнения, габ. 2500х600х600 мм										
		42х0,6=25,2	к-т	I			25,2	28,6	5,I7	25,2	28,6	5,I7
									0,28			0,28
		На щите установлено:										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I5-04 ч.II п.I-040 п.I-485	Рама металлическая, габ. 2300х600 мм 5,4+I,35	шт.	I		6,75	-	-	6,75	-	-
3	Т.У.ТПЭП № 5 I976г. п.382 I5-04ч.II п.I-485	Блок управления РБУ 5I0I-I3А2А, РБУ 5I0I-I3Д2А 3I,9+I,35	шт.	2		33,25	4,04	I,86	66,5	8,08	3,72
4	I5-04 ч.II п.I-479	Шины силовые сеч. 25 х 3	м	I,8		I,2	-	-	2,I6	-	-
5	Ц.Iч.У стр.286	Стоимость шин	кг	0,36		I,0I9	-	-	0,37	-	-
6	I5-04 ч.II стр.6	Стоимость тары из древесины	м3	0,2I		55	-	-	II,55	-	-
		Итого:							II2,53	36,68	8,89
7		Надбавка на комплектную регулировку аппаратуры 8%							9,00		
		Итого:							I2I,53	36,68	8,89 0,28

Составил ст.инженер М.Каворонкова
Проверил рук.группы А.Назарева

16447-18

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-3I

стоимости оборудования, изготовления, комплектации и монтаж щита станций управления "5ЩУ" к типовому проекту на силовое оборудование котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут.

Обоснование: Ал. УI 32-I0+32-22

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ щи-тов	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудования	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	общая: оборудования	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04 ч.II п.I-062 8-6604	Щит станций управления 5Щ из 2-х панелей, габ. 2500хI700х600 мм	к-т	I			7I,4	54,2	I3,6	7I,4	54,2	I3,6
		42хI,7=7I,4							0,68			0,68

На щите установлено:

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I5-04 ч.II п.I-04I п.I-485	Рама металлическая габ. 2300х800 мм 5,4 + I,35	шт.	I		6,75	-	-	6,75	-	-
3	I5-04 ч.II п.I-042 п.I-485	Рама металлическая габ. 2300х800 мм 5,9+I,35	шт.	I		7,25	-	-	7,25	-	-
4	И.У. ТПЭП №6, I976г. п.382 I5-04 ч.II п.I-485	Блок управления I3А2Д 3I,9+I,35	шт.	I		33,25	4,04	I,86	33,25	4,04	I,86
5	-"- п.384 -"-	То же, РБУ-5I0I--23Г2Б 57,7+I,35	шт.	2		59,05	6,05	2,I9	II8,I	I2,I	4,38
6	I5-04, ч.I доп.33 п.I-448 ч.II п.I-320 8-6703	Автомат АЕ 2056-I0У3 2I,2+2,7	шт.	2		23,9	2,36	I,I4	47,8	4,72	2,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	ИУ ТПЭП №5, I976г. п.38I I5-04,ч.II п.I-485	Блок управления РБУ5I05-03Б2Б 25,8+I,35	шт.	2		27,I5	5,3I	2,32	54,3	I0,62	4,64
8	-"- п.380 -"-	Блок управления РБУ5I0I-03А2Д 23,3+I,35	шт.	I		24,05	5,3I	2,32	24,65	5,3I	2,32
9	-"- п.38I -"-	Блок управления РБУ 5I0I-03Б2В 25,8+I,35	шт.	I		27,I5	5,3I	2,32	27,I5	5,3I	2,32
I0	ИУ ТПЭП п.382 -"-	Блок управления РБУ 5I0I-I3А2А, РБУ5I0I-I3Д2В 3I,9+I,35	шт.	2		33,25	4,04	I,86	66,5	8,08	3,72
II	I5-04 ч.II п.I-484	Таблички	шт.	2		0,25	-	-	0,5	-	-
I2	-"- п.I-475	Клеммы	шт.	75		0,4	-	-	30,0	-	-
I3	-"- п.I-479	Шины алюминиевые	м	5,I		I,2	-	-	6,I2	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	Ц.Iч.У стр.286	Стоимость шин	кг	I,57		I,0I9	-	-		I,6	-	-	
I5	I5-04 ч.II стр.6	Стоимость тары из древесины	м3	0,48		55	-	-		26,4	-	-	
		Итого:								52I,77	I04,38	35,I2	0,68
I6		Транспортные расходы -2% по поз. 5 от суммы "47,8"								0,96			
		Итого:								522,73	I04,38	35,I2	0,68
I7		Надбавка за комплектную регулировку аппаратуры 8%								4I,82			
		Итого:								564,55	I04,38	35,I2	0,68

Составил ст. инженер М.Жаворонкова

Проверил рук.группы А.Лазарева

16447-18

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 ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. УI 32-23 ÷ 34

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол-во	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудования	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	общая: оборудования	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	9	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04 ч.II п.I-052 8-66II	Щит станций управления "6Щ" состоящий из 2-х панелей открытого исполнения, габ. 2500х2200х х600 мм										
		42х2,2=92,4	к-т	I			92,4	I6,2	8,4 / 0,29	92,4	I6,2	8,4 / 0,29
		На щите установлено:										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I5-04 ч.II п.I-04I п.I-485	Рама металлическая габ. 230х800 мм 5,4 + I,35	шт.	I			6,75	-	-	6,75	-	-
3	I5-04 ч.II п.I-040 п.I-485	Рама металлическая, габ. 2300х500 мм 5,4 + I,35	шт.	I			6,75	-	-	6,75	-	-
4	I5-04 ч.II п.I-042	Рама металлическая, габ. 2300х900 мм 5,9 + I,35	шт.	I			7,25	-	-	7,25	-	-
5	ИУ ТПЭП № 5, I976г. п.380 I5-04 ч.II п.I-485	Блок управления РБУ5I0I-03А2К 23,3 + I,35	шт.	2			24,65	5,3I	2,32	49,3	I0,62	4,64
6	-"- п.38I -"-	Блок управления РБУ5I0I-03Б2В 25,8+I,35	шт.	I			27,I5	5,3I	2,32	27,I5	5,3I	2,32
7	-"- п. -"-	Блок управления РБУ 5I0I-03Б2Б 25,8+I,35	шт.	I			27,I5	5,3I	2,32	27,I5	5,3I	2,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	ИУ ТПЭП № 6, 1976г. п.382 I5-04 ч.II п.I-485	Блок управления РБУ5I0I-I3А2А, РБУ5I0I-I3Д2В 3I,9 + I,35	шт.	2		33,25	4,04	I,86	66,5	8,08	3,72
9	ИУ ТПЭП № 6, 1976г. п.382 I5-04 ч.II п.I-485	Блок управления РБУ5I0I-I3А2Д 3I,9 + I,35	шт.	I		33,25	4,04	I,86	33,25	4,04	I,86
I0	ИУ ТПЭП № 6, 1976г. п.384 I5-04 ч.II п.I-485	Блок управления РБУ5I0I-23Г2Б 57,7+I,35	шт.	3		59,05	6,05	2,I9	I77,I5	I8,I5	6,57
II	I5-04 ч.I п.I-448 I5-04 ч.II п.I-320 8-6703	Автомат АЕ 2056-I0У3 2I,2 + 2,7	шт.	I		23,9	2,36	I,I4	23,9	2,36	I,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I5-04 ч.II п.I-479	Шины алюминиевые сеч. 40х4 мм	м	3,9		I,2	-	-	4,68	-	-
I3	I5-04 ч.II п.I-479	То же, сечением 25х3 мм	м	2,7		I,2	-	-	3,24	-	-
I4	Ц.Iч.У стр.286	Стоимость шин	кг	2,22		I,0I9	-	-	2,26	-	-
I5	I5-04 ч.II п.I-484	Таблички	шт.	2		0,25	-	-	0,5	-	-
I6	I5-04 ч.II п.I-475	Клеммы	шт.	I30		0,4	-	-	52	-	-
I7	I5-04 ч.I доп.4I п.0I-458 ч.II п.I-320 8-6703	Автомат АЕ 20I6--I0У3 6 + 2,7	шт.	I		8,7	2,36	I,I4	8,7	2,36	I,I4
I8	I5-04 ч.II стр.6	Стоимость тары из древесины	м3	0,69		55	-	-	37,95	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								626,88	72,43	32,II 0,29
I9		Транспортные расходы 2% по поз. 9,I5 от суммы "32,6"								0,65		
		Итого:								627,53		
20		Надбавка на комплектную регулировку аппаратуры 8%								50,2		
		Итого:								677,73	72,43	32,II 0,29

Составил ст. инженер М.Лаворонкова

Проверил рук.группы А.Лазарева

16447-18

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-3I

стоимости оборудования, изготовления и комплектации поста управления ПКУ15-I9, I4I-40У3 к типовому проекту на силовое оборудование котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут

Основание: Ал. УI 32 ÷ 35

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ строк	Наименование пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: обо-рудо-вания	единицы: монтажных раб: все-го	единицы: монтажных раб: в т.ч. зарпл.	общая: обо-рудо-вания	общая: монтажных раб: все-го	общая: монтажных раб: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04 ч.I доп.37 К.I8-323 8-6672	Панель с кожухом ПКУ15-I9I4I-40У3 габ. 90х258х8I мм	шт.	I			6,2	5,7I	I,42 0,I3	6,2	5,7I	I,42 0,I3

На панели установлено:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04 ч.I п.I8-058 ч.П п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II I,5+I,0	шт	4		2,5	0,6	0,27	I0	2,4	I,08
3.	I5-04 ч.П п.I-484	Таблички	шт	4		0,25	-	-	I,0	-	-
4.	I5-04 ч.П п.I-475	Клеммы	шт	8		0,3	-	-	2,4	-	-
		Итого							I9,6	8,II	2,5 0,13
5.		Транспортные расходы 2% по поз.2 от суммы "I0"							0,2		
		Итого							I9,8	8,II	2,5 0,13

Составил ст.инженер М.Жаворонкова

Проверил рук. группы А.Лазарева

16447-18

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к СМЕТЕ № I-3I

стоимости оборудования, изготовления и комплектации поста управления ПКУI5-I9III-40У3 к типовому проекту на силовое оборудование котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут.

Обоснование: Ал. УI-32-36

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№	Наименование пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудование	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зараб. плата	общая: оборудование	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2 и	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 ч.I доп.37 п.I8-326 8-6672	Панель с кожухом ПКУI5-I9III-40У3	шт	I			4,0	5,7I	I,42 0,I3	4,0	5,7I	I,42 0,I3

На панели установлено:

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04 ч.I п.I8-058 ч.II п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II	шт	I			2,5	0,6	0,27	2,5	0,6	0,27
		I,5+I,0										
3.	I5-04 ч.II п.I-484	Таблички	шт	I			0,25	-	-	0,25	-	-
4.	I5-04 ч.II п.I-475	Клеммы	шт	2			0,3	-	-	0,6	-	-
		Итого:								7,35	6,3I	I,69 0,I3
5.		Транспортные расходы 2% по поз. 2 от суммы "2,5"								0,05		
		Итого:								7,4	6,3I	I,69 0,I3

Составил ст. инженер М.Жаворонкова

Проверил рук.группы А.Лазарева

16447-18

СМЕТА № I-32

На приобретение и монтаж КИП и автоматики котлоагрегатов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
Топливо - газ

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

Сметная стоимость - I9,39 тыс.руб.
в т.ч. I. Оборудование - I3,I9 тыс.руб.
2. Монтаж - 6,20 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ п.п.	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	единицы монтаж работ всего	единицы монтаж работ в т.ч. з/пл	общая оборудования	общая монт. работ всего	общая монт. работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел I - Оборудование и его монтаж										
		Щиты										
I	I7-04 доп.26 п.5-I487 II-I940	Щит управления котлами ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 Щ-ДЕ	шт	4			I380	22	8,34 0,04	5520	88	33 -
		Подготовка к включению электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами Щ-ДЕ										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-6734 К=0,7	Переключатель малогабаритный ПМОФ, ПМОФ90, ПМОВФ-45	шт / сек.	24 / I44	-	-	-	0,23	0,08	-	33	I2
3.	8-6735 К=0,7	Табло световое ТСБ	шт	24	-	-	-	0,63	0,29	-	I5	7
4.	8-6735 К=0,7	Ламподержатель ДКЛ	шт	I6	-	-	-	0,63	0,29	-	I0	5
5.	8-673I К=0,7	Реле времени РВП72--322I	шт	8	-	-	-	0,89	0,32	-	7	3
6.	8-673I К=0,7	Реле промежуточное ПЭ-2I	шт	32	-	-	-	0,89	0,32	-	28	I0
7.	8-7006	Розетки штепсельные	I00 шт	0,04	-	-	-	67,I	I6,2	-	3	I
8.	8-70II	Патрон потолочный	"	0,04	-	-	-	70,7	I6,0	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	8-6707 К=0,7	Переключатель пакетный ПВ1-I0	шт	8	-	-	-	0,46	0,I9	-	4	2
I0.	8-67I0 К=0,7	Переключатель пакетный ПВ3-I0, ПВ3-I0/Н2	шт	8	-	-	-	0,76	0,28	-	6	2
II.	8-6687 К=0,7	Предохранитель трубчатый ПТ	шт	4	-	-	-	0,4I	0,I5	-	2	I
I2.	8-6699 К=0,7	Выключатель автоматический А63-МУ3	шт	40	-	-	-	0,45	0,32	-	I8	I3
I3.	8-6725 К=0,7	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	8	-	-	-	0,77	0,35	-	6	3
I4.	8-6730 К=0,7	Трансформатор ОСО-0,25	шт	4	-	-	-	0,34	0,I3	-	I	I
I5.	8-6735 К=0,7	Выпрямитель сетевой 75ГМ3Я2	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	8-6735 К=0,7	Резистор ПЭ-25	шт	I2	-	-	-	0,63	0,29	-	8	3
I7.	8-6735 К=0,7	Резистор ПЭ-5	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	I
I8.	8-6735 К=0,7	Конденсатор К-50-6	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	I
I9.	8-6735 К=0,7	Диод Д-209	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	I
20.	8-6707 К=0,7	Тумблер ТВI-I	шт	I6	-	-	-	0,46	0,I9	-	7	3
2I.	8-6735 К=0,7	Резистор ПП-3-40	шт	4	-	-	-	0,63	0,29	-	3	I
		Монтаж приборов КИП, поставляемых комплектно со щитами Щ-ДЕ										
22.	II-I36	Логометр Щ69-000	шт	4	-	-	-	3,52	I,8I	-	I4	7
23.	II-230	Напоромер НМП-52	шт	8	-	-	-	I,78	I,02	-	I4	8/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	II-II32	Приборы регулирующие П25.I2	шт	I6	-	-	-	I0,7	6,I -	-	I7I	98 -
25.	I5-04 ч.П доп.3 п.I-888 II-I940	Щит общих замеров котлов ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3, 4. Щит шкафной с задней дверью ЩШ-3Д-I-600х600 УчIр30 ОТС 36.I3-76	шт	2	-	-	97	22	8,34 0,04	I54	44	I7 -
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами общих замеров										
26.	I5-04 ч.I п.0I-003 ч.П п.I-320 8-6699 К=0,7	Автоматический выключатель однополюсный А63-МУ3 I,55÷0,9	шт	28	-	-	2,45	0,448	0,2I7	69	I3	6
27.	I5-04 ч.I п.06-0I2 ч.П п.I-383 8-67I0 К=0,7	Пакетный выключатель трехполюсный ПВМ3-I0 0,55÷2,7	шт	4	-	-	3,25	0,763	0,28	I3	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	8-700I	Клавишный выключатель	I00 шт	0,02	-	-	-	65,2	I6,6	-	I	-
29.	8-7006	Штепсельная розетка	"	0,02	-	-	-	67,I	I6,2	-	I	-
30.	8-70II	Патрон потолочный	"	0,02	-	-	-	70,7	I6,0	-	I	-
		Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитами.										
3I.	I5-04-02 ч. доп.43 п.2-200 8-5673	Электромагнит 220в, 720 вт, ход 25 мм ЭД07I0I	шт	4	-	-	I0,2	4,I8	I,4I 0,5I	4I	I7	6/2
		КИП и А										
32.	I7-04 п.I-0I95 II-39	Термометр сопротивления платиновый. Монтажная длина-400 мм Материал защитной арматуры ст. 0Х2З Градуировка 2I ТСП-5071-300-50	шт	4	-	-	I8	I,07	0,5I	72	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	I9-05 п.I4-00I II-2I3	Запально-защитное устройство ЗЗУ-1 включающее а). управляющий прибор-4 б). фотодатчик - ФСА-I2-4 в). электромагнитный вентиль СВФ-I0-4 г). запальник - 4 д). бабина - 4	к-т	4	-	-	I05	9,86	4,73 0,03	420	39	I9 -
34.	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик - реле напора Пределы настройки I5-I60 кгс/см2 ДН-I60-II	шт	4	-	-	2I	4,83	2,74 -	84	I9	II -
35.	I7-04 п.5-0345 II-I828	Датчик - реле напора и тяги. Пределы настройки I0-I00 кгс/м2 ДНТ-I00-II	шт	4	-	-	20	4,83	2,74 -	80	I9	II -
36.	II-I	Термометр комплектно с экономайзером	шт	8	-	-	-	0,7I	0,22 -	-	6	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	II-242	Манометр комплектно с экономайзером и котлом	шт	8	-	-	-	I,42	0,67	-	II	5/-
38.	II-I73I	Уравнительный сосуд ГОСТ I4319-73	шт	8	-	-	-	6,34	3,48	-	5I	28
39.	I7-04 доп.1 п.2-429	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения Пределы измерения 0-I60 кгс/м2 ТДЖ-I-I60	шт	8	-	-	2,8	3,I3	I,7I	62	25	I4
40.	I7-04 п.2-300 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством ДСП-776И	шт	4	-	-	355	5,88	2,76 0,08	I420	24	II
4I.	I7-06-48 п.I-420	Газоанализатор химический переносной ГХП-75	шт	I	-	-	I2,2	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	I7-I4 ч.II п.05-047 II-I730	Автоматический показывающий и самопишущий прибор КСД2-001	шт	4	-	-	355	3,55	2,04 -	I420	I4	8 -
44.	I7-04 доп.I п.2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573I)	шт	I2	-	-	72	9,23	4,95 0,0I	864	III	59 -
44.	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400-4000 кгс/см2	шт	8	-	-	2I	4,83	2,74 -	I68	39	22 -
45.	I7-04 доп.20 п.2-I046 II-230	Напоромер мембранный Шкала 0-400 кгс/м2 НМП-I00	шт	8	-	-	25	I,78	I,02 -	200	I4	8 -
46.	I7-04 доп.I п.2-377 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый Пределы измерения 0-25 кгс/см2 МЭД (22365)	шт	4	-	-	29	4,55	2,64 -	II6	I8	II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.	I7-04 п.5-0478 8-62-73	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I6	-	-	8,8	3,9I	I,4 0,0I	I4I	63	22/-
48.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I6	-	-	62	I2,0	4,55 0,05	992	I92	73 I
49.	I7-04 доп.5 п.2-942 II-23I	Тягомер дифференциальный ДТ4-200 ДТ2-50	шт	8	-	-	I0	8,55	3,73	80	68	30
50.	I2-У-2244	Кран контрольный трехходовой I4МI	шт	I2	-	-	-	0,97	0,53 -	-	I2	6/-
5I.	I2-У-I323	Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диаметр до I9	м	44	-	-	-	0,64	0,32 -	-	28	I4 -
52.	I2-У-I325	Трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметр до 35 мм	м	2I6	-	-	-	0,74	0,36 0,0I	-	I60	76 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
53.	I2-У-I3I4	Трубопроводы из водогазопроводных труб, диаметр до I5 мм	м	I40	-	-	-	0,35	0,I8 0,0I	-	49	25/I
54.	I2-У-I3I5	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметр до 25 мм	м	336	-	-	-	0,42	0,2 0,0I	-	I4I	67 3
55.	I2-У-I3I7	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметр до 50 мм	м	I0	-	-	-	0,7I	0,3 0,0I	-	7	3 -
56.	8-428I	Труба стальная в полу диаметр до 25 мм	I00 м	0,64	-	-	-	40,9	I5,7 I,I6	-	26	I0 I
57.	8-429I	Труба стальная по металлоконструкциям, диаметр до 25 мм	I00 м	0,88	-	-	-	67,6	I8 3,57	-	59	I6 3
58.	I2-У-2045	Продувка труб воздухом диаметр до 25 мм	м	520	-	-	-	0,I	0,05 3,57	-	52	26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59. I2-У-2046	Продувка труб воздухом диаметр до 32 мм	м	216	-	-	-	0,I4	0,07 -	-	30	I5 -
60. I2-У-2047	Продувка труб воздухом диаметр 50 мм	м	I0	-	-	-	0,2	0,I -	-	2	I -
6I. I2-У-I983	Пневматическое испытание труб, диаметр до 57 мм	м	740	-	-	-	0,37	0,I6 0,03	-	274	II8 22
62. 8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям диаметр до 25 мм	I00 м	I,72	-	-	-	48,7	I2,6 3,77	-	84	22 6
63. 8-I530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы вес I м до I кг	"	I,52	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	20	9 -
64. 8-I450	Кабель, прокладываемый с креплением скобами, вес I м до I кг	"	0,3	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I6	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
65.	8-I5I0	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, вес 1 м до 1 кг	I00 м	I8,I8	-	-	-	I6,4	6,89 0,09	-	298	I25 2
66.	8-437I	Затягивание первого провода в проложенные металлорукава сечение до 2,5 мм2	"	I,72	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	I2	5/I
67.	8-4403	Затягивание последующего провода в металлорукава, сечение до 2,5 мм2	"	3,24	-	-	-	2,37	I,3I -	-	8	4 -
68.	II-I59I	Коробка соединительная КСК-8	шт	4	-	-	-	6,0C	3,25 0,06	-	24	I3 -
69.	II-I594	Коробка соединительная КСК-32	шт	8	-	-	-	I0,8	5,78 0,06	-	86	46 -
70.	I2-У-I876	Отборные устройства	шт	40	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	44	II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7I.	8-4I77	Лоток ЛП-45 по установленным конструкциям	т	0,048	-	-	433	38,I I0,2	-	2I	2 -
72.	8-4I78	Лоток ЛП-225 по установленным конструкциям	т	0,I02	-	-	4I9	36 I5,6	-	43	4 2
73.	8-4I76	Лоток ЛП-85 по установленным конструкциям	т	0,056	-	-	926	I05 27,8	-	52	6 2
74.	8-4I84	Прокладка коробов	I00 м	I,I6	-	-	I76	43,I 37,6	-	204	50 44
75.	8-I476	Металлоконструкции для прокладки кабелей	т	0,08I	-	-	432	8I,8 0,76	-	35	7/-
76.	8-903	Металлоконструкции	т	0,603	-	-	444	74,6 0,86	-	268	45 I
77.	II-690	Узел обвязки дифманометра	узел	I6	-	-	2,I8	I,I6 -	-	35	I9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
78	II-I793	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 щит с количеством жил до 7	шт	25				2,65	I,32		66	33
8I	II-2I3I	Ввод кабельный с количеством жил до I9	шт	5				3,23	I,6I		I6	8
82	8-I6I9	Разделки кабелей сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	224				0,6I	0,2		I37	45
83	8-I6I9а	Разделки кабелей сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт	I6				I,07	0,4		I7	6
84	8-I900	Присоединение жил кабелей проводов сечением до 2,5 мм2 к зажимам	I00 шт	I7,0				7,8	4,I8		I33	7I
		Итого:								II928	3741	I5I2 93
		Комплектация оборудования I%								II9		
		Итого:								I2047		
85		Транспортные расходы на оборудование 4%								482		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								I2529		
86		Наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%								50I		
		Итого:								I3030		
87		Заготовительно-складские расходы I,2%								I56		
		Итого:								I3I86		
88		Плановые накопления 6%									224	
		Итого по разделу I:								I3I86	3965	I5I2 93
		Раздел II - Материалы, не учтенные ценником										
89	I7-04 ч.I п.02-379	Уравнительный сосуд 8,0хI,076	шт	8			8,6I				69	
90	Ц.I ч.Ш стр.II8	Кран контрольный трехходовой I4MI	шт	I2			I,3				I6	
9I	27-05 п.3-I72	Тройник К I/2" ТУ.36.III6-77 0,35хI,II3	шт	I2			0,39				5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
92	Ц.I ч.У стр.327	Лампа к табло 220В, I0Вт, Ц-220-I0	шт	8				0,I47			I	
93	I6-03ч.II п.33-006	Лампа коммутаторная 60 В КМ-5	шт	8				0,065			I	
		0,06xI,086										
94	I6-03 ч.II п.7-033	Лампа накаливания 220 В, I00 Вт	шт	I				0,092			-	
		0,085xI,086										
95	Ц.I ч.У стр.220	Провод ПРТ сеч.IxI мм2	м	304				0,0292			9	
96	Ц.I ч.У стр.220	Провод ПРТ сеч.IxI,5 мм2	м	I92				0,0357			7	
97	I5-09 стр.60	Кабель КНРТЭ сечение 2xI мм2	м	II8				0,335			40	
		0,305xI,097										
98	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч.4xI мм2	м	264				0,22I			58	
		0,2xI,I07										
99	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч.4xI,5 мм2	м	608				0,255			I55	
		0,23xI,I07										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I00	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. I9xI мм2 0,7I5xI,I07	м	I30				0,792			I03	
I0I	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч.4x2,5 мм2	м	64				0,27I			I7	
I02	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч.7x2,5 мм2 0,36xI,I07	м	686				0,399			274	
I03	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч.I0x2,5 мм2 0,5xI,I07	м	I30				0,554			72	
I04	Ц.I ч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 I4x2-20	м	44				0,52			23	
I05	Ц.I ч.III стр.II8	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 32x2-20	м	2I6				0,74			I60	
I06	Ц.I ч.I стр.I04	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 легкая Ø 50	м	I0				0,73			7	
I07	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметр I5 мм	м	I40				0,25			35	
I08	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметром 20 мм	м	I64				0,3			49	
I09	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 Ø 25 мм	м	I72				0,4I			7I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II0	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметром 25 мм легкая	м	I52				0,37			56	
II0	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-8	шт	4				2,09			8	
III	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-32	шт	8				5,I5			4I	
II2	24-I6-49 стр.I6	Металлорукав защитный РЗ-АД-Х-I5	м	I72				0,I6			28	
		0,I5xI,066										
II3	24-05 п.I-587	Рамка для надписи	шт	44				0,036			2	
		0,033xI,086										
II4	Пр-нт 66	Узел обвязки дифманометров	шт	I6				25,82			4I3	
		24xI,076										
II5	24-I8-29 доп.3 п.06-063	Отборное устройство ТКЧI27-70, 955-2	шт	I6				5,06			8I	
		4,7xI,076										
II6	24-I8-29 доп.I - п.06-0I2	Отборное устройство ТКЧ I28-68,25	шт	8				I,99			I6	
		I,85xI,076										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II7	24-I8-29 доп.8 п.09-029	Отборное устройство ТКЧ 3433-73, 6-50-I 4,IxI,076	шт	I2				4,4I			53	
II8	24-I8-29 доп.6 п.09-202	Отборное устройство ТКЧ 3428-73, 25-300 I,6xI,076	шт	4				I,72			8	
II9	24-05 доп.3 п.I-962	Короб горизонтальный ПГ-I00, ПВ-I00 3,5xI,076	шт	52				3,77			I96	
I20	24-05 доп.3 п.I-966	Угольник вертикальный ТКЧ 2923-74, УВI00-2 2,0xI,076	шт	4				2,I5			9	
I2I	24-05 доп.3 п.I-963	Тройник вертикальный ТВ-I00 3,50xI,076	шт	8				3,77			30	
		Итого:									2II2	
I22		Плановые накопления 6%									I27	
		Итого по разделу II:									2239	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Всего по смете: I+II=I3I86+3965+2239=I9390

I. Оборудование - I3I86

2. Монтаж - 6204

Итого: I9390

Главный инженер проекта Б.Левитан

Начальник сметного отдела Г.Колчанова

Составил инженер Л.Данилова

Проверил рук.группы А.Лазарева

СМЕТА № I-32-I

на приобретение и монтаж КИП и автоматики котлоагрегатов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо - мазут.

Обоснование: Ал. ХУ Автоматизация. Приборы, изделия, материалы. Опросные листы.

Сметная стоимость: I8,57 тыс.руб.

в т.ч. I) Оборудование - I2,66 тыс.руб.
2) Монтаж - 5,9I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто ед. изм.	Вес в тн нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудования	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	общая: оборудования	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		РАЗДЕЛ I - ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ.										
		ЩИТЫ.										
I	I7-04 доп.26 №5-I487 II-I940	Щит управления котлами ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 Щ-ДЕ	шт.	4			I380	22	8,34 0,04	5520	88	33 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подготовка к включению электроаппаратуры, поставляемой комплектно со щитами Щ-ДЕ.										
2	8-6734 К-0,7	Переключатели малогабаритные ПМОФ, ПМОФ90, ПМОВФ-45	шт.	24								
			сек.	I44			0,23	0,08		33	I2	
3	8-6735 К-0,7	Табло световое ТСБ	шт.	24			0,63	0,29		I5	7	
4	8-6735 К-0,7	Ламподержатели ДКЛ	шт.	I6			0,63	0,29		I0	5	
5	8-673I К-0,7	Реле времени РВП72-322I	шт.	8			0,89	0,32		7	3	
6	8-673I К-0,7	Реле промежуточное ПЭ-2I	шт.	32			0,89	0,32		28	I0	
7	8-7006	Розетки штепсельные	I00 шт.	0,04			67,I	I6,2		3	I	
8	8-70II	Патроны потолочные	I00 шт.	0,04			70,7	I6,0		3	I	
9	8-6707 К-0,7	Переключатели пакетные ПВI-I0	шт.	8			0,46	0,I9		4	2	
I0	8-67I0 К-0,7	Переключатели пакетные ПВ3-I0, ПВ3-I0/Н2	шт.	8			0,76	0,28		6	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	8-6687 К-0,7	Предохранители трубчатые ПТ	шт.	4				0,4I	0,I5	2	I	
I2	8-6699 К-0,7	Выключатели автоматические А63-МУ3	шт.	40				0,45	0,22	I8	9	
I3	8-6725 К-0,7	Пускатели магнитный ПМЕ-III	шт.	8				0,77	0,35	6	3	
I4	8-6730 К-0,7	Трансформаторы ОСО-0,25	шт.	4				0,34	0,I3	I	I	
I5	8-6735 К-0,7	Выпрямитель сетевой 75ГМ8Я2	шт.	4				0,63	0,29	3	I	
I6	8-6735 К-0,7	Резисторы ПЭ-25	шт.	I2				0,63	0,29	8	3	
I7	8-6735 К-0,7	Резисторы ПЭ-5	шт.	4				0,63	0,29	3	I	
I8	8-6735 К-0,7	Конденсаторы К-50-6	шт.	4				0,63	0,29	3	I	
I9	8-6735 К-0,7	Диод Д-209	шт.	4				0,63	0,29	3	I	
20	8-6707 К-0,7	Тумблер ТВI-I	шт.	I6				0,46	0,I9	7	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I	8-6735 К-0,7	Резистор ПП-3-40	шт.	4				0,63	0,29		3	I
		Монтаж приборов КИП, поставляемых комплектно со щитами Щ-ДЕ.										
22	II-I36	Лагометр Ш69-000	шт.	4				3,52	I,8I -		I4	7 -
23	II-230	Напоромер НМП-52	шт.	8				I,78	I,02 -		I4	8
24	II-II32	Приборы регулирующие Р25.I.2	шт.	I6				I0,7	6,I -		I7I	98 -
25	I5-04ч.II доп.3 п.I-888 II-I940	Щит общих замеров котлов ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 - Щит шкафной с задней дверью ЩШ-3Д-I-600х600 УЧ1Р30, ОСТ 36.I3-76	шт.	2		77		22	8,34 0,04	I54	44	I7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами общих замеров.										
26	I5-04 ч.I п.I2-I63 ч.II п.I-400 8-673I К-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 К-0,7	Пакетный выключатель трехполюсный ПВМЗ-I0 0,55+2,7	шт.	4		3,25	0,763	0,28	I3	2	I	
28	I5-04 ч.I п.0I-003 ч.II п.I-320 8-6699 К-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	I6,6		I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	8-7006	Штепсельная розетка	I00 шт.	0,02			67,I	I6,2 / -		I	-	
3I	8-70II	Патрон потолочный	I00 шт.	0,02			70,7	I6,0 / -		I	-	
32	I7-04 п.I-0I95 II-39	Термометр сопротивления платиновый без штуцера. Монтажная длина - 400 мм. Материал защитной арматуры Ст 0XI3 Градуировка 2I ТСП-507I-300-50	шт.	4	I8	I,07	0,5I / -	72	4	2 / -		
33	I9-05 п.I4-00I II-2I3	Запально-защитное устройство -334-I, включающее: а) управляющий прибор - 4 б) фотодатчик ФСАI2-4 в) электромагнитный вентиль СВФI0-4 г) запальник - 4 д) бабина - 4	комп.	4	I05	9,86	4,73 / 0,03	420	39	I9 / -		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик-реле напора Пределы настройки I6-I60 кгс/м2 ДН-I60-II	шт.	4		2I	4,83	2,74 / -	84	I9	II / -
35	I7-04 п.5-0345 II-I828	Датчик-реле напора и тяги. Пределы настройки - -I0 + I00 кгс/м2 ДНТ-I00-II	шт.	4		20	4,83	2,74 / -	80	I9	II / -
36	II-I	Термометр комплектно с экономайзером	шт.	8		-	0,7I	0,22 / -		6	2 / -
37	II-242	Манометр комплектно с экономайзером и котлом	шт.	8		-	I,42	0,67 / -		II	5 / -
38	II-I73I	Уравнительный сосуд ГОСТ I43I9-73	шт.	8		-	6,34	3,48 / -		5I	28 / -
39	I7-04 доп.I п.2-429 II-287	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Пределы измерения 0 + I60 кгс/м2 ТДЖ-I-I60	шт.	8		7,8	3,I3	I,7I / -	62	25	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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	I420	24	II
4I	I7-06-48 п.I-420	Газоанализатор химический переносной ГХП-75	шт.	I		I2,2	-	-	I2	-	-
42	I7-I4 ч.II п.05-047 II-730	Автоматический показывающий и самопишущий прибор КСД2-00I	шт.	4		355	3,55	2,04 -	I420	I4	8 -
43	I7-04 доп.I п.2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт.	8		72	9,23	4,95 0,0I	576	74	40 -
44	I7-04 доп.5 п.2-926	Манометр показывающий. Шкала 0-40 кгс/см2 МТП-I60х40	шт.	I2		6,0	I,42	0,67 -	72	I7	8 -
45	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий. Шкала 0-4кгс/см2 МТП-I60х4	шт.	4		5,2	I,42	0,67 -	2I	6	3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46	I7-04 п.5-035I II-I829	Датчик-реле давления. Пределы настройки I,6 -I6 кгс/см2 ДД-I6-II	шт.	4			24,5	2,94	I,55 -	98	I2	6 -
47	I7-04 доп.I п.2-377 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр). Пределы измерения 0-25 кгс/см2 МЭД (22365)	шт.	4			29	455	2,64 -	II6	I8	II -
48	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт.	I6			8,8	3,9I	I,4 0,0I	I4I	63	22 -
49	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт.	I6			62	I2,0	4,55 0,05	992	I92	73 I
50	I7-04 доп.5 п.2-942 II-23I	Тягомер дифференциальный ДТ2_200, ДТ2-50	шт.	8			I0	8,55	3,73 -	80	68	30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I	I2-У-2244	Кран контрольный трехходовой I4MI	шт.	4				0,97	0,53	4	2	
52	I2-У-I323	Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диаметр до I9	м	88				0,64	0,32 0,0I	56	28 I	
53	I2-У-I325	Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диаметр до 35	м	2I6				0,74	0,35 0,0I	I60	76 2	
54	I2-У-I3I5	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб, диаметр до 25 мм	м	296				0,42	0,2 0,0I	I24	59 -	
55	I2-У-I3I7	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб, диаметр до 50 мм	м	I0				0,7I	0,3 0,0I	7	3 -	
56	8-428I	Труба стальная в полу, диаметр до 25 мм	I00м	0,64				40,9	I5,7 I,I6	26	I0 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57	8-429I	Труба стальная по металлоконструкциям, диаметр до 25 мм	I00м	0,88			67,6	I8 3,57		59	I6 3	
58	I2-У-2045	Продувка труб воздухом, диаметр до 25 мм	м	384			0,I	0,05 -		38	I9 -	
59	I2-У-2046	Продувка труб воздухом, диаметром до 32 мм	м	2I6			0,I4	0,07 -		30	I5 -	
60	I2-У-2047	Продувка труб воздухом, диаметр 50 мм	м	I0			0,2	0,I -		2	I -	
6I	I2_У-I983	Пневматическое испытание труб, диаметр до 57 мм	м	6I0			0,37	0,I6 0,03		226	98 I8	
62	8-4360	Металлорукав по стальным конструкциям, диаметр до 25мм	I00м	I,48			48,7	I2,6 3,77		72	I9 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
63	8-I530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес I м до I кг	I00м	I,52			I3,4	5,87 0,09		20	9 -	
64	8-I450	Кабель, прокладываемый с креплением скобами, вес I м до Iкг	I00м	0,3			5I,7	20,4 0,I		I6	6 -	
65	8-I5I0	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лотка, вес I м до I кг	I00м	I8,I8			I6,4	6,89 0,09		298	I25 2	
66	8-437I	Затягивание первого провода в проложенные металлорукава, сечение до 2,5 мм2	I00м	I,48			6,86	2,69 0,8I		I0	4 I	
67	8-4403	Затягивание последующего провода в металлорукава, сечение до 2,5 мм2	I00м	2,92			2,37	I,3I -		7	4 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
68	II-I59I	Коробка соединительная КСК-8	шт.	4			6,05	3,25 0,06		24	I3 -	
69	II-I594	Коробка соединительная КСК-32	шт.	8			I0,8	5,78 0,06		86	46 -	
70	I2-У-I876	Отборное устройство	шт.	48			I,II	0,27 0,0I		53	I3 -	
7I	8-4I77	Лоток ЛП-I45 по установленным конструкциям	т	0,048			433	38,I I0,2		2I	2 -	
72	8-4I78	Лоток ЛП-225 по установленным конструкциям	т	0,I02			4I9	36 I5,6		43	4 2	
73	8-4I76	Лоток ЛП-85 по установленным конструкциям	т	0,056			926	I05 27,8		52	6 2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74	8-4I84	Прокладка коробов-	I00м	I,I6			I76		43,I 37,6	204		50 44
75	8-I476	Металлоконструкции для прокладки кабелей	т	0,08I			432		8I,8 0,76	35		7 -
76	8-903	Металлоконструкции	т	0,603			444		74,6 0,86	268		45 I
77	II-690	Узел обвязки дифманометра	узел	I/2			2,I8		I,I6	26		I4
78	II-I793	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 с количеством жил до 7	шт.	27			2,65		I,32	72		36
8I	II-2I3I	Ввод кабельный с количеством жил до I9	шт.	4			3,23		I,6I	I3		6
82	8-I6I9	Разделки кабеля;сечение до 2,5 мм2, с количеством жил до 7	шт.	224			0,6I		0,2	I37		45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
83	8-I6I9а	Разделки кабелей, сечение до 2,5 мм2, с количеством жил до I4	шт.	I6			I,07	0,4		I7	6	
84	8-I900	Присоединение жил кабелей проводов сечением до 2,5 мм2 к зажимам	I00 шт.	I7,0			7,8	4,I8		I33	7I	
		Итого:								II450	3553	I4I5 87
85		Комплектация оборудования - I%								II5		
		Итого:								II565		
86		Транспортные расходы на оборудование -4%								463		
		Итого:								I2028		
87		Наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%								48I		
		Итого:								I2509		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
88		Заготовительно-складские расходы -I,2%							I50			
		Итого:							I2659			
89		Плановые накопления 6%								2I3		
		Итого по разделу I:							I2659	3766		I408 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		
9I	Ц.Iч.Ш стр.II8	Кран контрольный трехходовой I4MI	шт.	4		I,3				5		
92	24-05 п.3-I72	Тройник К I/2" ТУ 36.III6-77	шт.	I2		0,39				5		
		0,35xI,II3										
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	I92		0,0357				7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
95	I5-09 стр.60	Кабель экранированный КНРТЭ-2хI	м	II8			0,335				40	
		0,305хI,097										
96	I5-09 стр. 52	Кабель КВВГ сечение 4хI мм2	м	264			0,22I				58	
		0,2хI,I07										
97	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 4хI,5 мм2	м	608			0,255				I55	
		0,23хI,I07										
98	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. I9хI мм2	м	I30			0,792				I03	
		0,7I5хI,I07										
99	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	м	65			0,27I				I7	
		0,245хI,I07										
I00	I5-09 стр.54	Кабель АКВВГ сеч. 7х2,5 мм2	м	8I6			0,399				326	
		0,36хI,I07										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0I.	Ц.Iч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная I4х2-20, ГОСТ 8734-75	м	88			0,52			46		
I02.	Ц.Iч.Ш стр.II8	Труба стальная бесшовная 32х2-20, ГОСТ 8734-75	м	2I6			0,74			I60		
I03.	Ц.Iч.I стр.I04	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 диаметром 50 мм, легкая	м	I0			0,73			7		
I04.	Ц.Iч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75, диаметром 20 мм	м	I64			0,3			49		
I05.	Ц.Iч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75, диаметром 25 мм	м	I32			0,4I			54		
I06.	Ц.Iч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная, ГОСТ 3262-75, диаметром 25 мм, легкая	м	I52			0,37			56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I07.	24-I6-49 стр.I6	Металлорукав РЗ-АЛ-Х-I5	м	I48			0,I6			24		
		0,I5xI,066										
I08.	Ц.Iч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-8	шт.	4			2,09			8		
I09.	Ц.Iч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-32	шт.	8			5,I5			4I		
II0.	24-05 п.I-587	Рамка для надписи	шт.	36			0,036			I		
		0,033xI,086										
III.	Пр-нт 66	Узел обвязки дифманометра	шт.	I2			25,82			3I0		
		24xI,076										
II2.	24-I8--29 доп.3 п.06-063	Отборное устройство ТКЧ I27-70, 955-2	шт.	I6			5,06			8I		
		4,7xI,076										
II3.	24-I8--29 доп.I п.06-0I2	Отборное устройство 25, ТКЧ I28-68	шт.	8			I,99			I6		
		I,85xI,076										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II4.	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство I60-I20, ТКЧ3I47-70	шт.	I6			7,64				I22	
		7,IxI,076										
II5.	24-I8-29 доп.6 п.09-202	Отборное устройство 25-300, ТКЧ3428--73	шт.	4			I,72				7	
		I,6xI,076										
II6.	24-I8-29 доп.I п.06-0I5	Отборное устройство I6-225, ТКЧ3I-67	шт.	4			2,I5				9	
		2,0xI,076										
II7.	24-05 доп.3 п.I-962	Короб горизонтальный ПВ-I00, ПГ-I00, ТКЧ-2900-74	шт.	52			3,77				I96	
		3,5xI,076										
II8.	24-05 доп.3 п.I-966	Угольник вертикальный УВ-I00-2, ТКЧ-2923-74	шт.	4			2,I5				9	
		2,0xI,076										
II9.	Ц.Iч.У стр.327	Лампа к табло ~ 220в, I0 вт, Ц-220-I0	шт.	8			0,I47				I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I20.	I6-03 ч.II п.33-006	Лампа коммутаторная КМ-5 0,06xI,086	шт.	8			0,065			I		
I2I.	24-05 доп.3 п.I-963	Тройник вертикальный ТВ-I00 3,5xI,076	шт.	8			3,77			30		
I22.	I6-03 ч.II п.7-033	Лампа накаливания ~220в, I00 вт 0,085xI,086	шт.	I			0,092			-		
		Итого:								2020		
I23		Плановые накопления 6%								I2I		
		Итого по разделу II:								2I4I		

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: I + II = I2659+3766+2I4I=I8566

I) оборудование - I2659
2) монтаж - 5907
Итого: I8566

Главный инженер проекта Б.Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Колчанова
Составил инженер И.Данилова
Проверил рук.группы А.Лазарева

16447-18

С М Е Т А № I-33

на приобретерие и монтаж КИП и автоматики вспомогательного оборудования к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ

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

Сметная стоимость : I3,53 тыс.руб.
в т.ч. I. Оборудование - 9,4I тыс.руб.
2. Монтаж - 4,I2 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№	Наименован. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: брутто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудование	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарплата	общая: оборудование	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т. зарпла
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел I - Оборудование и его монтаж										
		Щиты										
I.	I5-04 ч.П доп.3 п.I-888 II-I940	Щит управления № I вспомогательного оборудования-щит шкафной с задней дверью ЩШ-3Д-I-600х600 УЧIР30, ОСТ 36I3-76	шт	I			77	22	8,34 0,04	77	22	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
2.	I5-04 ч.П п.4-888 II-I940	Щит управления № 2 вспомогательного оборудования - щит шкафной с задней дверью ЩШ-3П-I-600х600 УЧI Р30, ОСТ 36.I3-76	шт	I		77	22	8,34 0,04	77	22	8
		Электроаппаратура поставляемая комплектно со щитами									
3.	I5-04 ч.I п.06-570 п.06-57I п.06-572 ч.П п.I-426 8-67I6 К=0,7	Переключатель ПМОВФ, ПМОФ45, ПМОВ 6,9+8	шт	I8		I4,8	I;39	0,48	268	25	9
4.	I5-04 ч.I п.06-533 ч.П п.I-422 8-6734 К=0,7	Переключатель универсальный УП53I4 4,5+4	шт сек.	I 8		8,5	- 0,23I	- 0,084	9 -	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04 ч.I п.I9-020 ч.II п.I-452 8-6735 К=0,7	Табло световое ТСБ/2 I,0+0,6	шт	22		I,6	0,63	0,294	35	I4	6
6.	I5-04 ч.I п.I9-0I2 ч.II п.I-452 8-6735 К=0,7	Арматура коммутаторной лампы АСКМ 0,23+0,6	шт	I4		0,83	0,63	0,294	I2	9	4
7.	I5-04 ч.I п.I3-050 ч.II п.I-400 8-673I К=0.7	Реле импульсной сигнализации РИС-ЭЗМ I6,8+3	шт	I		I9,8	0,889	0,322	20	I	-
8.	I5-04 ч.I п.I3-I28 ч.II п.I-399 8-673I К=0,7	Реле напряжения 220 в, РН-54/320 6,8+2	шт	I		8,8	0,889	0,322	9	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04 ч.I п.I3-I5I ч.II I-400 8-673I К=0,7	Реле промежуточное РП 256 6,70+3	шт	8		9,7	0,889	0,322	77	7	3
I0.	I5-04 ч.I доп,3 п.I2-440 ч.II п.I-400 8-673I К=0,7	Реле промежуточное РПУ-2 5+3	шт	2I		8	0,889	0,322	I68	I9	7
II.	I5-04 ч.I п.04-I77 ч.II п.I-354 8-6725 К=0,7	Пускатель магнитный ПМЕ-2II 5,80+3,5	шт	2		9,30	0,77	0,35	I9	2	I
I2.	I5-04 ч.I п.06-0I3 ч.II п.I-383 8-67I0 К=0,7	Пакетный выключатель ПВМ3-25 I,I0+2,70	шт	2		3,80	0,763	0,28	8	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I5-04 ч.I п.0I-005 ч.II п.I-320 8-6703 К=0,7	Автоматический выключатель АП50-3МТУ3 2,I0+2,50	шт	I0		4,60	I,65	0,798	46	I7	8
I4.	I5-04 ч.I п.0I-003 ч.II п.I-320 8-6699 К=0,7	Автоматический выключатель А63-МУ3 I,55+0,9	шт	2I		2,45	0,448	0,2I7	5I	9	5
I5.	8-700I	Клавишный выключатель	I00 шт	0,02			65,2	I6,6		I	-
I6.	8-7006	Штепсельная розетка	I00 шт	0,02			67,I	I6,2		I	-
I7.	8-70II	Патрон потолочный	I00 шт	0,02			70,7	I6,0		I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	36-05 п.2-0048 I5-04 ч.II п.I-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	-
I9.	I6-02кП п.I5-0025 I5-04 ч.II п.I-448 8-6735 К=0,7	Звонок ~220в, МЗ-I 4,7+0,8	шт	I			5,5	0,63	0,294	6	I	-
20.	I6-02кII п.I5-0038 I5-04 ч.II п.I-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 I5-04 ч.II п.I-392 8-6735 К=0,7	Резистор 2500 ом-ПЭ-25 0,I3+0,6	шт	I4			0,73	0,63	0,294	I0	9	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	36-06 п.I-I92 I5-04 ч.II п.I-427 8-6707 К=0,7	Выключатель "Тумблер" ТВI-I 0,67I0,8	шт	8			I,47	0,462	0,I89	I2	4	2
22.	I5-04 ч.I п.06-0I2 ч.II п.I-383 8-67I0 К=0,7	Пакетный выключатель ПВМ3-I0 0,55+2,70	шт	I			3,25	0,763	0,28	3	I	-
		Электроаппаратура, не поставляемая комплектно со щитом										
23,	I5-04 ч.I доп,34 п.I3-5I6 8-84I	Реле обрыва фаз ЕЛ-8УЗ КИП и А	шт	2			27,I	2,04	I,I3 0,0I	54	4	2
24.	I7-06-48 п.I-260 доп.I0 п.I-6I5 II-I	Термометр ртутный, технический прямой ПЗ.I240-66, ГОСТ 2823-73 Комплектно с оправой I,80+0,77	шт	I			2,57	0,7I	0,22	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25. I7-06-48 п.I-260 доп.I0 п.I-6I6 II-I	Термометр ртутный технический прямой ПЧ.I, 240-I63, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой I,80+0,77	шт	I		2,57	0,7I	0,22	3	I	-	
26. I7-04 п.I-00I2 II-20	Термометр манометрический газовый самопишущий. Длина дистанционного капилляра - 6 м ТГС-7II	шт	I		70	3,84	2,06	70	4	2	
27. I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтактный. Шкала 0÷25 кгс/см2. ЭКМ-IУХ25	шт	I		8,8	2,57	I,33	9	3	I	
28. I7-04 п.2-028 II-245 К=I,I	Манометр самопищущий Питание ~ 220 в. Пределы измерения 0-0,6 кгс/см2 МТС-7II 3,07+(I,77x0.I) I,77xI,I	шт	I		70	3,25	I,95	70	3	2	

16477-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400÷4000 кгс/м2 ДН-4000-II	шт	I		2I	4,83	2,74	2I	5	3
30.	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	6			0,76	0,25 0,0I		5	2
3I.	I7-04 п.2-300 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством ДСП-778Н	шт	I		355	5,88	2,76 0,08	355	6	3
32.	II-I73I	Сосуд уравнительный ГОСТ I4319-73	шт	2			6,34	3,48		I3	7
33.	I7-04 п.3-023 II-430	СЧетчик крыльчатый горячей воды УВКГ-32	шт	I		34,5	3,02	I,75	35	3	2
34.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25.I2	шт	3		240	I0,7	6,I	720	32	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35.	I7-04 доп.I п.2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	2	72	9,23	4,95 0,0I	I44	I8	I0
36.	I7-04 доп.I п.2-377 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) МЭД (22365)	шт	I	29	4,55	2,64 -	29	5	3
37.	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	8,8	3,9I	I,4 0,0I	9	4	I
38.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I	62	I2,0	4,55 0,05	62	I2	5
39.	I7-06-48 п.I-26I доп.I0 I-667 II-I	Термометр ртутный технический уч.1240-141 ГОСТ 2823-73 комплектно с справой 2,35+0,85	шт	I	3,20	0,7I	0,22	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	I7-06-48 доп.I0 п.I-667 II-I	Термометр ртутный технический УБ.I.240-I4I, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой 2,35+0,85	шт	I		3,2	0,7I	0,22	3	I	-
4I.	I7-04 п.I-00I6 II-206	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзаписной. Длина дистанционного капилляра - 6 м ТГ2С-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/см2. МТП-I60х4	шт	3		5,20	I,42	0,67	I6	4	2
43.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I6 кгс/см2 МТП-I60хI6	шт	I		5,20	I,42	0,67	5	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44.	I7-04 п.5-035I II-I829	Датчик - реле давления. Пределы измерения 0,4--4 кгс/см2 ДД-4-2I	шт	I		24,5	2,94	I,55	25	3	2
45.	I7-04 п.2-028 II-245 К=I,I	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной МТС-7II	шт	I		70	3,25	I,95	70	3	2
		3,07+(I,77x0,I)=									
		I,77xI,I=									
46.	I7-04 п.2-288 II-662	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором ДСС 7I2Н	шт	I		350	I6,6	8,I7 0,05	350	I7	8
47.	I7-04 доп.I п.2-592	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДКI6-I50-П-а/б-2	шт	I		29	5,65	I,62	29	6	2
48.	II-I73I	Сосуд уравнительный ГОСТ I4319-73	шт	2		-	6,34	3,48		I3	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49.	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	I2	-		0,76	0,25 0,0I		9		3
50.	I7-04 доп.2I п.5-I25I II-II32	Регулирующий прибор Р-5.2.2	шт	I	240		I0,7	6,I	240	II		6
5I.	I7-04 п.I-0I90 II-39	Термометр сопротивления платиновый одинарный материал защитной арматуры Ст.0Х13. Монтажная длина - -I20 мм ТСП-5071-3I0-0I	шт	I	I7		I,07	0,5I	I7	I		I
52.	I7-04 п.5-0478 8-6273	Магнитный пускатель с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	8,8		3,9I	I,4 0,0I	9	4		I
53.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I	62		I2,0	4,55 0,05	62	I2		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
54.	I7-06-48 п.I-260 доп.I0 п.I-6I5 п-I	Термометр ртутный технический П5,I240-66, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой I,80+0,77	шт	I		2,57	0,7I	0,22 -	3	I	-
55.	I7-04 п.I-00I6 II-206	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзаписной. Длина дистанционного капилляра - 6 м ТТ2С-7II	шт	I		95	4,74	2,58 -	95	5	3
56.	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	I2		-	0,76	0,25 0,0I		9	3
57.	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400+4000 кгс/м2 ДН-4000-II	шт	I		2I	4,83	2,74	2I	5	3
58.	I7-04 п.2-028 II-245 К-I,I	Манометр самопишущий Пределы измерений 0-0,6 кгс/см2 МТС-7II 3,07+(I,77x0,I)= I,77xI,I=	шт	I		70	3,25	I,95	70	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.	I7-04 п.2-300 II-643	ДИФманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством ДСП-778Н	шт	I		355	5,88	2,76 0,08	365	6	3
60.	II-I73I	Уравнительный сосуд ГОСТ I43I9-73	шт	2		-	6,34	3,48		I3	7
6I.	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	2		90	II,6	5,9 0,I	I80	23	I2
62.	I7-04 п.3-028 II-43I	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ-80	шт	I		27	4,4I	2,I5	27	4	2
63.	I7-04 п.2-288 II-662	Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий с интегратором ДСС-7I2Н	шт	I		350	I6,6	8,I7 0,05	350	I7	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
64.	I7-04 доп.I п.2-590 II-35I	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК6-I00-П-а/б-3	шт	I	2I	3,I2	I,I9	2I	3	I
65.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р.25,I.2	шт	2	240	I0,7	6,I	480	2I	I2
66.	I7-04 доп.I п.2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	2	72	9,23	4,95 0,0I	I44	I8	I0
67.	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	8,8	3,9I	I,4 0,0I	9	4	I
68.	I7-04 п.5-0256 II-I5-09	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I	62	I2,0	4,55 0,05	62	I2	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I кгс/см2 МТП-I60х1	шт	I		5,20	I,42	0,67	5	I	I
70.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-2,5 кгс/см2 МТП-I60х2,5	шт	I		5,20	I,42	0,67	5	I	4
7I.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0+I0 кгс/см2 МТП-I60хI0	шт	I		5,20	I,42	0,67	5	I	I
72.	I7-04 доп.5 п.5-068I II-I832	Реле поплавковое РП-40	шт	I		2I,5	6,76	3,04	22	7	3
73.	I7-04 доп.I5 п.5-I070 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	I		90	II,6	5,9 0,I	90	I2	6
74.	I7-04 п.2-296 II-643	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий ДСП-780Н	шт	5		290	5,88	2,76 0,08	I450	29	I4

16447-18

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.	I7-04 доп.I п.2-589 II-35I	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДКI6-80-П-а/б-2	шт	2		I8,5	3,I2	I,I9 -	37	6	2
76.	I7-04 доп.I п.2-587 II-350	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК6-50-П-а/б	шт	3		I6,5	I,84	0,84 -	50	6	3
77.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25,I.2	шт	I		240	I0,7	6,I -	240	II	6
78.	I7-04 доп.I п.2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	I		72	9,23	4,95 0,0I	72	9	5
79.	II-I73I	Уравнительный сосуд ГОСТ 14319-73	шт	I		-	6,34	3,48 -	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
80.	I7-04 п.5-0478 8-8273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	8,8	3,9I	I,4 0,0I	9	4	I
8I.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I	62	I2,0	4,55 0,06	62	I2	5
82.	I7-04 п.2-290 II-642	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления ДСС-7I0Н	шт	I	3I0	I2,8	6,04 0,05	3I0	I3	6
83.	I7-04 доп.I п.2-594 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК-25-200-П-м/б-5	шт	I	36	5,65	I,62 -	36	6	2
84.	II-I73I	Сосуд уравнительный конденсационный	шт	4	-	6,34	3,48 -		25	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
85.	I7-04 п.2-304 II-662	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления ДСС-732Н	шт	I		375	I6,6	8,I7 0,05	375	I7	8
86.	I7-04 доп.I п.2-592 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК-I5-I50-П-а/б-5	шт	I		29	5,65	I,62	29	6	2
87.	I7-04 п.I-00I4 II-20	Термометр манометрический жидкостный самопишущий. Длина дистанционного капилляра - 6 ТЖС-7II	шт	I		72	3,84	2,06	72	4	2
88.	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	6			0,76	0,25 0,0I		5	2

I:	2	3	4	5	6	7:	8	9	I0	II	I2	I3
89.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0÷I0 кгс/см2 МТП-I60ж10	шт	2	5,20	I,42	0,67 -	I0	3	I
90.	I7-04 доп.I п.2-4I2 II-630	Дифманометр ДТ-50	шт	I	3I	8,67	3,66 0,05	3I	9	4
9I.	I7-04 доп.20 п.2-I046 II-230	Напоромер мембранный НМП-I00	шт	I	25	I,78	I,02 -	25	2	I
92.	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик - реле напора. Пределы настройки 400÷4000 кгс/м2 ДН-4000-2I	шт	I	2I	4,83	2,74 -	2I	5	3
93.	I7-04 п.2-028 II-245 К=I,I	Манометр самопищущий с трубчатой пружиной Пределы измерений МТС-7II	шт	I	70	3,25	I,95	70	3	2
		3,07+(I,77х0,I)=								
		I,77хI,I=								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
94.	I7-04 доп.2I 5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25.I.2	шт	I		240	I0,7	6,2	240	II	6	
95.	I2-У-2244	Установка крана контрольного трехходового Ду=I5 мм Ру=I6 I4МI	шт	5			0,97	0,53		5	3	
96.	I2-У-22I2	Установка вентиля запорного муфтового Ду=I5 мм I5ч8П2	шт	I			I,9I	I,08		2	I	
97.	I2-У-22I2	Установка вентиля запорного муфтового Ду=I5 мм I5кч18П	шт	I3			I,9I	I,08		25	I4	
98.	I2-У-2I66	Установка вентиля запорного проходного Ду=I5 мм 890-00Б	шт	6			I,85	I,06 0,0I		II	6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
99. II-I594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	2				I0,8	5,78 0,06		22	I2	
I00. II-I592	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	2				8,02	4,28 0,06		I6	9	
I0I. II-I59I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	7				6,05	3,25 0,06		42	23	
I02. II-690	Узел обвязки дифманометров	шт	I0				2,I8	I,I6 -		22	I2	
I03. II-I793	Индивидуальная конструкция	шт	6				6,28	2,73 -		38	I6	
I04. 8-903	Металлоконструкции под приборы	т	I,057				444	74,6 0,86		469	79	
I05. I2-У-I876	Отборные устройства давления	шт	2I				I,II	0,27 0,0I		23	6	

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I06.	8-4I84	Короб д/прокладки кабеля	I00 м	0,55		I76		43,I 37,6	97		24 2I
I07.	8-I476	Металлоконструкции кабельные	т	0,I32		432		8I,8 0,06	57		II
I08.	I2-У-I323	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной Ø I4х2-20	м	32I		0,64		0,32 0,0I	205		I03 3
I09.	I2-у-I3I4	Прокладка трубы стальной водогазопроводной импульсной Л15	м	37		0,35		0,I6 0,0I	I3		7
II0.	8-4276	Прокладка трубы стальной водогазопроводной защитной Л25 с креплением скобами	I00 м	0,23		97,7		27,8 8,II	22		6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
III.	8-4I76	Лоток по установленным конструкциям при ширине лотка ЛП-85 мм	т	0,0II			926	I05 27,8		I0	I
II2.	8-4I77	Лоток по установленным конструкциям при ширине лотка ЛП-I45 мм	т	0,0I6			433	38,I I0,2		7	I
II3,	8-4I78	Лоток по установленным конструкциям при ширине лотка ЛП-225 мм	т	0,I79			4I9	36 I5,6		75	6 3
II4.	8-I477	Стойка кабельная конструкций весом до 0,8 кг К-II50	I00 шт	0,I5			79,3	20 0,08		I2	3
II5.	8-I486	Основание одиночных кабельный полок для закрепления на нем одной полки К-II55	I00 шт	0,08			72,6	I5,2 8,36		6	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II6.	8-I482	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках KII60,KII6I весом до 0,3 кг	I00 шт	0,36			9,3	I,53 0,04		3	I
II7.	8-I485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	I00 шт	0,89			I9,9	I,7 0,I		I8	2
II8.	8-47I8	Заземление приборов сталью ф 6 мм	I00 м	I,0			54,7	I7,I		55	I7
II9.	I2-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	368			0,I	0,05 -		36	I8
I20.	I2-У-I983	Пневматическое испытание импульсных труб	м	368			0,37	0,I6 0,03		I32	57 II
I2I.	8-4360	Прокладка металлорукава защитного ф I8 мм, ф I5 мм	I00 м	0,67			48,7	I2,6 3,77		33	8 3

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2	:I3
I22.	8-436I	Прокладка металлорукава защитного ф 29 мм	I00 м	0,03			52,6	I4,3 3,77		2		-
I23.	8-437I	Затягивание первого провода сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава.	I00 м	0,70			6,86	2,69 0,8I		5		2 I
I24.	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм 2 в проложенные металлорукава	I00 м	I,07			2,37	I,3I -		3		I
I25.	8-I530	Кабель, весом I м до I кг, затягиваемый в проложенные трубы	I00 м	0,23			I3,4	5,87 0,09		3		I
I26.	8-I440	Кабель, весом I м до I кг, прокладываемый по дну канала	I00 м	0,05			I5,7	7,I5 0,08		I		-
I27.	8-I40I	Кабель, весом I м до I кг, прокладываемый в готовой траншее	I00 м	0,55			II,6	2,67 I,I2		6		I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I26.	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,55			II,5	3,I6 2,08		6	2 I
I27.	8-I450	Кабель, весом I м до I кг прокладываемый с креплением накладными скобами	I00 м	0,47			5I,7	20,4 0,1		24	I0
I28.	8-I5I0	Кабель, весом I м до I кг, прокладываемый по установленным конструкциям	I00 м	6,78			I6,4	6,89 0,09		III	47 I
I29.	8-I6I9	Концевые разделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I52			0,6I	0,2 -		93	30
I30.	8-I6I9а	Концевые разделки контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт	I2			I,07	0,4		I3	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3I.	II-2I30	Вводы кабелей в щит с количеством жил до 7	шт	38			2,65	I,32		I0I		50
I32.	II-2I3I	Вводы кабелей в щит с количеством жил до I9	шт	2			3,23	I,6I		6		3
I33.	8-I900	Присоединение жил кабелей и проводов к зажимам	I00 шт	6,8I			7,8	4,I8		53		28
		Итого:								8508	2615	977 48
		Наценки комплектующих организаций - I%								85		
		Итого:								8593		
		Транспортные расходы -4%								344		
		Итого:								8937		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%							357			
		Итого:							92914			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%							II2			
		Итого:							9406	2615	I027/47	
		Плановые накопления - 6%								I57		
		Итого по разделу I:							9406	2772	977/48	
		Раздел П. - Материалы, не учтенные ценником.										
I34, Ц.Iч.У стр.327		Лампа к табло 220 в, I0 вт Ц-220-I0	шт	52			0,I47			8		
I35. I6-03 ч.П п.33-006		Лампа коммутаторная 60 в, КМ-5	шт	I8			0,065			I		
		0,06xI,086										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I36.	Ц.Iч,У стр.324	Лампа накаливания I2 в, 60 вт	шт	I				0,067		-		
I37.	I7-04-ч.I п.02-379	Сосуд уравнительный 8,0хI,076	шт	II				8,6I		95		
I38.	Ц.Iч,Ш стр.II8	Кран контрольный трехходовой Ду=I5 мм Ру=I6 I4МI	шт	5				I,3		7		
I39.	Ц.Iч,Ш стр.I8	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм Ру I5ч8П2	шт	I				0,9		I		
I40.	Ц.Iч,Ш стр.I8	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм I5кчI8II	шт	I3				0,95		I2		
I4I.	23-07 п.4-0026	Вентиль запорный проходной, Ду=I5 мм 890-00Б I5,2хI,076	шт	6				I6,36		98		

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I42.	24-05 п.3-I72	Тройник К I/2 0,35хI,II3	шт	I9				0,389			7	
I43.	Ц.Iч,У стр. 220	Провод гибкий медный ПРГхI мм2	м	I29				0,0292			4	
I44.	Ц.Iч,У стр.220	Провод медный гибкий ПРГ 1хI,5 мм 2	м	48				0,0357			2	
I45.	I5-09 таб. 54 стр.52	Кабель контрольный с медными жилами КВВГ сеч. 4хI,0 мм2 0,200хI,I07	м	37				0,22I			8	
I46.	I5-09 таб.54 стр.52	То же, сечением 4хI,5 мм2 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 2 0,370хI,I07	м	23				0,4I			9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I48.	I5-09 таб.54 стр.52	То же, сечением I4xI,0 мм2 0,570xI,I07	м	28				0,63I			I8	
I49.	I5-09 таб.54 стр.52	Кабель контрольный с медными жилами КВВГ, сечением I0xI мм2 0,460xI,I07	м	30				0,509			I5	
I50.	I5-09 таб.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сеч. 4x2,5 мм2 0,245xI,I07	м	84				0,27I			23	
I5I.	I5-09 таб.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ, сечением 7x2,5 мм2 0,360xI,I07	м	288				0,399			II5	

I:	2 : 3	: 4	: 5	: 6	: 7:	8	: 9	: I0	: II	: I2	: I3
I52.	I5-09 таб.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением I0х2,5 мм2	м	48			0,554			27	
		0,500хI,I07									
I53.	I5-09 стр.54 таб.56	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением I4х2,5 мм2	м	30			0,708			2I	
		0,640хI,I07									
I54.	I5-09 табл.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВБ сечением 4х2,5 мм2	м	55			0,554			30	
		0,500хI,I07									
I55.	I5-09 стр.54 таб.56	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВБГ сеч. 4х2,5 мм2	м	5			0,382			2	
		0,345хI,I07									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I56.	24-I6-49 п.I-087	Металлорукав защитный Двн=I5 мм Рз-АЛ-Х 0,I50xI,066	м	65			0,I6				I0	
I57.	24-I6-49 п.I-09I	Металлорукав защитный Двн=29 мм Рз-АЛ-Х 0,280xI,066	м	3			0,298				I	
I58.	24-05 п.I-587	Рамка для надписи РПМ66 0,033xI,086	шт	26			0,036				I	
I59.	Пр-т № 66	Узел обвязки дифманометров 24xI,076	шт	I0			25,82				258	
I60.	24-I6-49 п.I-088	Металлорукав Двн=I8 мм Р3-АЛ-Х-I8 0,I80xI,066	м	2			0,I92				I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
I6I.	Ц.Iч,У стр.354	Соединительная коробка ЮСК-32	шт	2				5,I5			I0	
I62.	Ц.Iч,У стр.354	Соединительная коробка ЮСК-I6	шт	2				3;I8			6	
I63.	Ц.Iч,У стр.354	Соединительная коробка ЮСК-8	шт	7				2,09			I5	
I64.	Ц.Iч,I стр.II8	Труба стальная бесшовная ф I4х2-20 ГОСТ 8734-75	м	32I				0,52			I67	
I65.	Ц.Iч,I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ДI5 ГОСТ 3262-75	м	37				0,23			9	
I66.	Ц.Iч,I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ДI25 ГОСТ 3262-75	м	23				0,37			9	

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I67.	24-I8-29 доп.I	Отборное устройство I6-80, ТКЧ-3144-70	шт	8				I,94			I6	
		I,80xI,076										
I68.	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство I6-200, ТКЧ-3428-73	шт	8				I,72			I4	
		I,60xI,076										
I69.	24-I8-29 доп.I п.06-0I5	Отборное устройство I6-225, ТКЧ-I3I-67	шт	I				2,I5			2	
		2,0xI,076										
I70.	24-I8-29 доп.8	Отборное устройство 6-50-I, ТКЧ-3433-73	шт	4				4,4I			I8	
		4,I0xI,076										
I7I.	24-05 доп.3 п.I-960	Короб горизонтальный ПГ-I00	шт	5				3,77			I9	
		3,50xI,076										
I72.	24-05 доп.3 п.I-96I	Короб горизонтальный и вертикальный ПГ-I50, ПВ-I50	шт	I0				5,38			54	
		5,0xI,076										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I73.	24-05 доп.3 п.I-962	Короб горизонтальный и вертикальный, ШГ-200, ШВ-200	шт	8				6,99			56	
I74.	24-05 доп.3 п.I-964	Тройник горизонтальный ТГ-I50 4,20xI,086	шт	2				4,52			9	
I75.	24-05 доп.3 п.I-966	Угольник горизонтальный УГ-I00 2,0xI,076	шт	I				2,I5			2	
I76.	24-05 доп.3 п.I-967	Угольник горизонтальный и вертикальный УГ-I50, УВ-I50 2,90xI,076	шт	3				3,I2			9	
I77.	24-05 доп.3 п.I-968	Угольник вертикальный УВ-200-I, УГ-200 7,0xI,076	шт	3				7,53			23	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
I78.	24-05 доп.3 п.I-965	Тройник горизонтальный ТГ-200	шт	2			5,7				II	
		Итого:									I268	
		Плановые накопления 6%									76	
		Итого по разделу П:									I344	
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:										
		I. Оборудование и его монтаж								9406	2772	
		П. Материалы, не учтенные ценником									I344	
		Итого:								9406	4II6	
		Всего:									I3522	

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

Гл. инженер проекта Б.Левитан
Нач. сметного отдела Г.Колчанова
Составил инженер Л.Данилова
Проверил рук.группы А.Лазарева

16447-18

СМЕТА № 1-33-I

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

Топливо - мазут.

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

Сметная стоимость - I4,7I тыс.руб.
в т.ч. I. Оборудование - I0,42 тыс.руб.
2. Монтаж - 4,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№	Наименование прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: нетто общий	Сметная стоимость в рублях, единицы: оборудования	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зараб. плата	общая: оборудования	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел I - Оборудование и его монтаж										
		Щ и т ы										
I.	I5-04 ч.II доп.3 № I-888 II-I940	Щит вспомогательного оборудования № I-щит шкафной с задней дверью ЩШ-3Д-I-600х х600 Уч Iр 30, ОСТ 36.I3-76	шт	I	-	-	77	22	8,34 0,04	77	22	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-04 ч.П доп.3 п.I-889 II-I94I	Щит вспомогательного оборудования № 2 – щит шкафной с задней дверью ЩШ-3Д-I-800х600 УчIр30, ОСТ 36.I3-76	шт	I	-	-	87	25,2	9,06 0,05	87	25	9/-
		Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами.										
3.	I5-04 ч.I п.06-570 п.06-57I п.06-572 ч.П п.I-426 8-67I6 К=0,7	Переключатель пакетный ПМОВФ, ПМОФ45, ПМОВ 6,9+8	шт	I9	-	-	I4,9	I,39	0,48	283	26	9
4.	I5-04 ч.I п.06-533 ч.П п.I-422 8-6734 К=0,7	Переключатель универсальный УП53I4 4,5+4	шт сек.	I 8	- -	- -	8,5 -	- 0,23I	- 0,084	9 -	2	I

I:	2	3	4	5	6	7:	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04 ч.I п.I9-020 ч.II п.I-452 8-6735 К=0,7	Табло световое ТСБ/2 I+0,6	шт	24	-	-	I,6	0,63	0,294	38	I5	7
6.	I5-04 ч.I п.I9-0I2 ч.II п.I-452 8-6735 К=0,7	Арматура коммутаторной лампы АСКМ 0.23+0,6	шт	I4	-	-	0,83	0,63	0,294	I2	9	4
7.	I5-04 ч.I п.I3-050 ч.II п.I-400 8-673I К=0,7	Реле импульсной сигнализации РИС-33М I6,8+3	шт	I	-	-	I9,8	0,889	0,322	20	I	-
8.	I5-04 ч.I п.I3-I28 ч.II п.I-399 8-673I К=0,7	Реле напряжения РН-54/320 6,8+2	шт	I	-	-	8.8	0,889	0,322	9	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8а.	I5-04 ч.I п.06-0I2 ч.П п.I-583 8-67I0 К=0,7	Пакетный выключатель ПВМ3-I0 0,55+2,70	шт	I	-	-	3,25	0,763	0,28	3	I	-
9.	I5-04 ч.I п.I3-I5I ч.П п.I-400 8-673I К=0,7	Реле промежуточное РП-256 6,70+3	шт	8	-	-	9,70	0,889	0,382	78	7	3
I0.	I5-04 ч.I доп.3 п.I2-440 ч.П п.I-400 8-673I К=0,7	Реле промежуточное РПУ-2 5+3	шт	25	-	-	8	0,889	0,322	200	22	8
II.	I5-04 ч.I п.04-I77 ч.П п.I-354 8-6725 К=0,7	Пускатель магнитный ПМЕ-2II 5,80+3,5	шт	2	-	-	9,30	0,77	0,35	I9	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I5-04 ч.I п.06-0I3 ч.II п.I-383 8-67I0 К=0,7	Пакетный выключатель трехполюсный ПВМ3-2,5 I,I0+2,70	шт	2	-	-	3,80	0,763	0,28	8	2	I
I3.	I5-04 ч.I п.0I-005 ч.II п.I-320 8-6703 К=0,7	Автоматический выключатель трехполюсный АП50-3МТУ3 2,I0+2,50	шт	II	-	-	4,60	I,65	0,798	0,5I	I8	9
I4.	I5-04 ч.I п.0I-003 ч.II п.I-320 8-6699 К=0,7	Автоматический выключатель однополюсный А63-МУ3 I,55+0,9	шт	2I	-	-	2,45	0,448	0,2I7	5I	9	5
I5.	8-700I	Клавишный выключатель	I00 шт	0,02	-	-	65,2	I6,6	-	-	I	-
I6.	8-7006	Штепсельная розетка	"	0,02	-	-	-	67,I	I6,2	-	I	-

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0Б	: II	: I2	: I3
I7.	8-70II	Патрон потолочный	I00 шт	0,02	-	-	-	70,7	I6,0-	-	I	-
I8.	36-05 п.2-0048 I5-04 ч.II п.I-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	-
I8а.	36-05 п.2-0283 I5-04 ч.II п.I-392 8-6735 К=0,7	Резистор 2500 ом ПЭ-25 0,I3+0,6	шт	I4	-	-	0,73	0,63	0,294	I0	9	4
I9.	I6-02 ч.II п.I5-0025 I5-04 ч.II п.I-448 8-6735 К=0,7	Звонок 220 в, МЗ-I 4,7+0,8	шт	I	-	-	5,5	0,63	0,294	6	I	-
20.	I6-04 ч.II п.I5-0038 I5-04 ч.II п.I-448 8-6735 К=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	I0	II	I2	I3
2I.	36-06 п.I-I92 I5-04 ч.II п.I-427 8-6707 K=0,7	Выключатель тумблер 220 в, ТВI-I 0,67+0,8 КИП и А	шт	9	-	-	I,47	0,462	0,I89	I3	4	2
22.	I.-0648 п.I-260 доп.I0 п.I-6I5 II-I	Термометр ртутный технический прямой ПБI240-66, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой I,80+0,77	шт	I	-	-	2,57	0,7I	0,22	3	I	-
23.	I7-0648 п.I-260 доп.I0 п.I-6I6 II-I	Термометр ртутный технический прямой ПЧ.I240-163, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой I,80+0,77	шт	I	-	-	2,57	0,7I	0,22	3	I	-
24.	I7-04 п.I-00I2 II-20?	Термометр манометрический газовый самопищущий. Длина дистанционного капилляра - 6 м ТГС-7II	шт	I	-	-	70	3,84	2,06	70	4	2

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтактный Шкала 0÷25 кгс/см2 ЭКМ-IУх25	шт	I	-	-	8,8	2,57	I,33	9	3	I
26.	I7-04 п.2-028 II-245 К=I,I	Манометр самопишущий Питание 220 в Пределы измерения 0-0,6 кгс/см2 МТС-7II	шт	I	-	-	70	3,25	I,95	70	3	2
		3,07+(I,77x0,I)=3,25 I,77xI,I = I,95										
27.	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400-4000 кгс/см2 ДН-4000-II	шт	II	-	-	2I	4,83	2,74	2I	5	3
28.	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	6	-	-	-	0,76	0,25 0,0I	-	5	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	I7-04 п.2-360 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством ДСП-776Н	шт	I	-	-	355	5,88	2,76 0,08	355	6	3
30.	II-I73I	Сосуд уравнительный ГОСТ I4319-73	шт	2	-	-	-	6,34	3,48	-	I3	7
3I.	I7-04 п.3-023 II-430	Счетчик крыльчатый горячей воды УВКГ-32	шт	I	-	-	34,5	3,02	I,75	35	3	2
32.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25.I2	шт	3	-	-	240	I0,7	6,I	720	32	I8
33.	I7-04 доп.I п.2-522 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	2	-	-	72	9,23	4,95 0,0I	I44	I8	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	I7-04 доп.I п.2-377 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) МЭД (22365)	шт	I	-	-	29	4,55	2,64	29	5	3
35.	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	-	-	8,8	3,9I	I,4 0,0I	9	4	I
36.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭСК-25/I00-2	шт	I	-	-	62	I2,0	4,55 0,05	62	I2	5
37.	I7-0648 п.I-26I доп.I0 I-667 II-I	Термометр ртутный технический УЧ I240-I4I ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой 2,35+0,85	шт	I	-	-	3,20	0,7I	0,22	3	I	-
38.	I6-06-48 доп.I0 п.I-667 II-I	Термометр ртутный технический УБ,I240-I4I, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой 2,35+0,85	шт	I	-	-	3,2	0,7I	0,22	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39. I7-04 п.I-00I6 II-206	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзапасной. Длина дистанционного капилляра - ТТ2С-7II - 6м	шт	I	-	-	95	4,74	2,58	95	5	3
40. I7-04 доп.5 п.2-923 II-242	Манометр показывающий Шкала 0÷4 кгс/см2 МТП-I60х4	шт	3	-	-	5,20	I,42	0,67	I6	4	2
4I. I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I6 кгс/см2 МТП-I60хI6	шт	I	-	-	5.20	I,42	0,67	5	I	I
42. I7-04 п.5-035I II-I829	Датчик - реле давления Пределы измерения 0÷4-4 кгс/см2 ДД-4-2I	шт	I	-	-	24,5	2,94	I,55	25	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43.	I7-04 п.2-028 II-245 К=I,I	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной МТС-7II 3,07+(I,77x0,I)=3,25 I,77xI,I=I,95	шт	I	-	-	70	3,25	I,95	70	3	2
44.	I7-04 п.2-288 II-662	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий с интегратором ДСС-7I2Н	шт	I	-	-	350	I6,6	8,I7 0,05	350	I7	8
45.	I7-04 доп.I п.2-592 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК-I6-I50-П-а/б-2	шт	I	-	-	29	5,65	I.62 -	29	6	2
46.	II-I73I	Сосуд уравнительный ГОСТ I4319-73	шт	2	-	-	-	6,34	3,48 -	-	I3	7
47.	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	I2	-	-	-	0,76	0,25 0,0I	-	9	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.	I7-04 доп.2I п.6-I25I II-II32	Регулирующий прибор Р25.2.2	шт	I	-	-	240	I0,7	6,I	240	II	6
49.	I7-04 п.I-0I900 II-39	Термометр сопротивления платиновый однопарный материал защитной арматуры ст. 0Х13 Монтажная длина - I20 мм ТСП-5071-3I0-0I	шт	I	-	-	I7	I,07	0,5I	I7	I	I
50.	I7-04 п.6-0478 8-6273	Магнитный пускатель с тормозным пускателем ПМРТ-69-I	шт	I	-	-	8,8	3,9I	I,4 0,0I	9	4	I
5I.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I	-	-	62	I2;0	4,55	62	I2	5
52.	I7-0648 п.I-260 доп.I0 п.I-6I5 II-I	Термометр ртутный технический п.5,I240-66, ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой I,80+0.77	шт	I	-	-	2,57	0,7I	0,22	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
53.	I7-04 п.I-00I6 II-200	Термометр манометрический газовый самопищущий двухзащитный. Длина дистанционного капилляра - 6 м ТГ2С-7II	шт	I	-	-	95	4,74	2,58	95	5	3
54.	II-I788	Капилляр манометрического термометра	м	I2	-	-	-	0,76	0,25 0,0I	-	9	3
55.	I7-04 п.5-0347 II-I828	Датчик - реле напора Пределы настройки 400÷4000 кгс/см2 ДН-4000-II	шт	I	-	-	2I	4,83	2,74	2I	5	3
56.	I7-04 п.2-028 II-245 К=I,I	Манометр самопищущий Пределы измерения 0÷0,6 кгс/см2. МТС-7II	шт	I	-	-	70	3,25	I,95	70	3	2
		3,07+(I,77x0,I)=3,25										
		I,77xI,I=I,95										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57.	I7-04 п.2-300 II-643	Дифманометр сильфонный показывающий с сигнальным устройством ДСП-778Н	шт	I	-	-	355	5,88	2,76 0,08	355	6	3
58.	II-I73I	Уравнительный сосуд ГОСТ I4319-73	шт	2	-	-	-	6,34	3,48	-	I3	7
59.	I7-04 доп.I5 п.5-1070 II-III3	Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	2	-	-	90	II,6	5,9 0,I	I80	23	I2
60.	I7-04 п.3-029 II-43I	Счетчик турбинный горячей воды ВТЧ-80	шт	I	-	-	27	4,4I	2,I5 -	27	4	2
6I.	I7-04 п.2-288 II-662	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий с интегратором ДСС-7I2Н	шт	I	-	-	350	I6,6	8,I7 0,05	350	I7	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62.	I7-04 доп.I п.2-590 II-35I	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДКБ-I00-П-а/б-3	шт	I	-	-	2I	3,I2	I,I9 -	2I	3	I
63.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25.I.2	шт	2	-	-	2,40	I0,7	6,I -	480	2I	I2
64.	I7-04 доп.I п.2-582 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	2	-	-	72	923	4,95 0,0I	I44	I8	I0
65.	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	-	-	8,8	3,4I	I,4 0,0I	9	4	I
66.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00/2	шт	I	-	-	62	I2,0	4,53 0,05	62	I2	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I кгс/см2 МТП-I60хI	шт	I	-	-	5,20	I,42	0,67 -	5	I	I
68.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-2,5 кгс/см2 МТП-I60х2,5	шт	I	-	-	5,20	I,42	0,67 -	5	I	I
69.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I0 кгс/см2 МТП-I60хI0	шт	I	-	-	5,20	I,42	0,67 -	5I	I	I
70.	I7-64 доп.5 п.5-088I II-I832	Реле поплавковое РП--40	шт	I	-	-	2I,5	6,76	3,04 -	22	7	3
7I.	I7-04 доп.I5 п.5-I870 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	I	-	-	90	II,6	5,9 0,I	90	I2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
72.	I7-04 п.2-296 II-643	Дифманометр расходомер сильфонный показывающий ДСП-780Н	шт	5	-	-	290	5,88	2,76	I450	29	I4
73.	I7-04 доп.I п.2-589 II-35I	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДКI6-80-П-а/б-2	шт	2	-	-	I8,5	3,I2	I,I9 -	37	6	2
74.	I7-04 доп.I п.2-587 II-350	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДК6-50-П-а/б	шт	3	-	-	I6,5	I,84	0,84	50	6	3
75.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25.I.2	шт	I	-	-	2,40	I0,7	6,I	240	II	6
76.	I7-04 доп.I п.2-52,2 II-663	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый ДМ (23573)	шт	I	-	-	72	9,23	4,95 0,0I	72	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
77.	II-I73I	Уравнительный сосуд ГОСТ I4319-73	шт	I	-	-	-	6,34	3,48	-	6	3
78.	I7-04 п.5-0468 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	-	-	8,8	3,9I	I,4 0,0I	9	4	I
79.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I	-	-	62	I2,0	4,55 0,05	62	I2	5
80.	I7-04 п.2-290 II-I642	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий ДСС-7I0Н	шт	I	-	-	3I0	I2,8	6,04 0,05	3I0	I3	6
8I.	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	I,62 -	36	6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
82.	II-I73I	Сосуд уравнительный конденсационный ГОСТ 14318-73	шт	4	-	-	-	6,34	3;48 -	-	25	I4
83.	I7-04 п.2-304 II-662	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления ДСС-732Н	шт	I	-	-	375	I6,6	8,I7 0,05	375	I7	8
84.	I7-04 доп.I п.2-592 II-352	Диафрагма камерная с одной парой отборов ДКI6-I50-П-а/б	шт	I	-	-	29	5,65	I,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	I	-	-	48	2,26	I,0I	48	2	I

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
86. I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтактный. Шкала 0-40 кгс/см2 ЭКМ-IУх40	шт	I	-	-	8,8	2,57	I,33	9	3	I
87. I7-04 п.2-288 II-662	Дифманометр расходомер сильфонный самопишущий с интегратором ДСС-7I2Н	шт	2	-	-	350	I6,6	8,I7 0,05	700	33	I6
88. I7-04 доп.I п.2-587 II-350	Дифрагма камерная с одной парой отборов ДК 25-50-П-а/б-3	шт	2	-	-	I6,5	I,84	0,84	33	4	2
89. II-I73I	Сосуд разделительный ГОСТ I4320-73	шт	4	-	-	-	6,34	3,48	-	25	I4
90. II-I788	Капилляр манометрического термометра	шт	6	-	-	-	0,76	0,25 0,0I	-	5	2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9I.	I7-04 доп.2I п.5-I249 II-II32	Регулирующий прибор Р25.I.2.	шт	2	-	-	240	I0,7	6,I -	480	2I	I2	
92.	I7-04 доп.I п.2-377 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) МЭД (22365)	шт	I	-	-	29	4,55	2,64 -	29	5	3	
93.	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I	-	-	8,8	3,9I	I,4 0,0I	9	4	I	
94.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I	-	-	62	I2,0	4,55 0,05	62	I2	5	
95.	I2-У-2244	Установка крана контрольного трехходового Ду=I5 мм I4MI	шт	5	-	-	-	0,97	0,53	-	5	3	

I:	2	: 3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2	:	I3
96.	I2-У-22I2	Установка вентиля запорного муфтового Ду=I5 мм I5ч8П2	шт	I	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	2	I
97.	I2-У-22I2	Установка вентиля запорного муфтового Ду=I5 мм I5кчI8П	шт	I3	-	-	-	I,9I	I,08 -	-	25	I4
98.	I2-У-2I66	Установка вентиля запорного проходного Ду=I5 мм 890-00Б	шт	6	-	-	-	I,85	I,06 0,0I	-	II	6
99.	II-I594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	32	-	-	-	I0,8	5,78 0,06	-	22	I2
I00.	II-I592	Установка соединительной коробки КСК-I6	шт	3	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	24	I3
I0I.	II-I59I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	7	-	-	-	6,05	3,25 0,06	-	42	23

м	I:	2	:	3	:	4	:	5:	6	:	7	:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2	:	I3
I02.	II-690	Узел обвязки дифманометров			шт	I2	-	-	-						2,I8		I,I6	-			26		I4
I03.	II-I793	Индивидуальная конст-рукция			шт	8	-	-	-						6,28		2,73	-			50		22
I04.	8-903	Металлоконструкции под приборы			т	I,057	-	-	-						444		74,6 0,86	-			469		79 I
I05.	I2-У-I876	Отборные устройства давления			шт	I6	-	-	-						I,II		0,27 0,0I	-			I8		4
I06.	8-4I84	Короб для прокладки кабеля			I00м	0,55	-	-	-						I76		43,I 37,6	-			97		24 2I
I07.	8-I476	Металлоконструкции кабельные			т	0,I32	-	-	-						432		8I,8 0,76	-			57		II
I08.	I2-У-I323	Прокладка трубы стальной трубы бесшовной импульсной ф I4х2-20			м	373	-	-	-						0,64		0,32 0,0I	-			239		II9 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I09.	I2-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	373	-	-	-	0,I	0,05 -	-	37	I9
II0.	I2-У-I983	Пневматическое испытание импульсных труб	м	373	-	-	-	0,37	0,I6 0,03	-	I38	60 II
III.	8-4276	Прокладка трубы стальной водогазопроводной Ø Л 25 мм с креплением скобами	I00 м	0,20	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	20	6 2
II2,	8-4360	Прокладка рукава защитного гибкого Ø I5 мм и Ø I8 мм	I00 м	0,73	-	-	-	48,7	I2,6 3,77	-	36	9 3
II3.	8-436I	Прокладка рукава металлического гибкого защитного Ø 29 мм	"	0,03	-	-	-	52,6	I4,3 3,77	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II4.	8-437I	Затягивание первого кабеля сечением 2,5 мм в проложенные металлоконструкции	I00м	0,76	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	5	2 I
II5.	8-4403	Затягивание последующих проводов сечением 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	"	I,23	-	-	-	2,37	I,3I	-	3	2
II6.	8-4I76	Лоток по конструкциям при ширине ЛП-85	т	0,0II	-	-	-	926	I0,5 27,8	-	I0	I
II7.	8-4I77	Лоток по конструкциям при ширине лотка ЛП--I45 мм	т	0,0I6	-	-	-	433	38,I I0,2	-	7	I
II8.	8-4I78	Лоток по конструкциям при ширине лотка ЛП--225 мм	т	0,7I9	-	-	-	4I9	36 I5,6	-	75	6 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II9.	8-I477	Стойка кабельных конструкций весом 0,6 кг	I00 шт	0,I5-	-	-	79,3	20 0.08	-		I2	3 -
I20.	8-I486	Основание одиночных кабельных полок	"	0.08	-	-	72,6	I5,2, 8,36	-		6 I	I I
I2I.	8-I482	Полка кабельная весом до 0,3 кг	"	0,36	-	-	9,3	I,53 0,04	-		3	I -
I22.	8-I485	Полка кабельная весом до 0,7 кг	"	0,89	-	-	I9,9	I,7 0,I	-		I8	2 -
I23.	8-47I8	Заземление приборов сталью Ø 6 мм	I00 м	I,0	-	-	54,7	I7,I 0,29	-		55	I7 -
I24.	8-I40I	Кабель весом I м до I кг прокладываемый в готовой траншее	"	0,55	-	-	II,6	2,67 I,I2	-		6	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I25.8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,55	-	-	-	II,5	3,I6 2,08	-	6	2 I
I26. 8-I440	Кабель весом I м до I кг прокладываемый по дну канала	"	0,05	-	-	-	I5,7	7,I5 0.08	-	I	-
I27. 8-I530	Кабель весом I м до I кг затягиваемый в проложенные трубы	"	0,20	-	-	-	I3,4	5,87 0.09	-	3	I -
I28. 8-I450	Кабель весом I м до I кг прокладываемый с креплением накладными скобами	"	0,64	-	-	-	5I,7	20,4 0.1	-	33	I3 -
I29. 8-I5I0	Кабель весом I м до I кг прокладываемый по установленным конструкциям	"	7,35	-	-	-	I6,4	6,89 0.09	-	I2I	5I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I30.	8-I6I9	Концевые разделки контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	I62	-	-	-	0,6I	0,2	-	99	32
3II.	8-I6I9а	Концевые разделки контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт	I2	-	-	-	I,07	0,4	-	I3	5
I32.	II-2I30	Вводы кабелей в щит с количеством жил до I0	шт	4I	-	-	-	2,65	I,32	-	I09	54
I33.	II-2I3I	Вводы кабелей в щит с количеством жил до I9	шт	2	-	-	-	3,23	I,6I	-	6	3
I34.	8-I900	Присоединение жил кабелей к проводов к зажимам	I00шт	7,I9	-	-	-	7,8	4,I8	-	56	30
		Итого:								9422	2784	I052 50
		Наценки комплектующих организаций - I%								94		
		Итого:								95I6		

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы - 4%								381			
		Итого:								9897			
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								396			
		Итого:								I0293			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%								I24			
		Итого:								I047	2784		I052 50
		Плановые накопления 6%									I67		
		Итого по разделу I								I04I7	295I		I030 50
		Раздел П - Материалы, не учтенные ценником.											
I35.	Ц.Iч,У стр.327	Лампа к табло световое 220 в, I0 вт, Ц-220-I0	шт	55	-	-	-	0,I47	-	-	8		
I36.	I6-03 ч.П п.33-006	Лампа коммутаторная КМ-5	шт	I8	-	-	-	0,065	-	-	I		
		0,06xI,086											

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I37.	Ц.Iч,У стр.324	Лампа накаливания 32 в, 60 вт	шт	I	-	-	-	0,064	-	-	-	-
I38.	I7-04 ч.I п.02-379	Сосуд уравнительный 8хI,076	шт	II	-	-	-	8,6I	-	-	95	-
I39.	Ц.Iч,Ш стр.II8	Кран контрольный трехходовой Ду=I5 мм I4мI	шт	5	-	-	-	I,3	-	-	7	-
I40.	Ц.Iч,Ш стр.I8	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм I5ч8п2	шт	I	-	-	-	0,9	-	-	I	-
I4I.	Ц.Iч,Ш стр.I8	Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм I5кч18п	шт	I3	-	-	-	0,95	-	-	I2	-
I42.	23-07 п.4-0026	Вентиль запорный проходной Ду=I5 мм 890-00Б I5,2хI,076	шт	6	-	-	-	I6,36	-	-	98	-

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I43.	I7-04 доп.I п.2-76I	Сосуд разделительный 9xI,076	шт	4	-	-	-	9,68	-	-	39	-
I44.	24-05 п.3-I72	Тройник К I/2" 0,35xI,II3	шт	I9	-	-	-	0,39	-	-	7	-
I45.	Ц.Iч,у стр.220	Провод гибкий медный ПРГ IxI мм	м	I39	-	-	-	0,0292	-	-	4	-
I46.	Ц.Iч,у стр.220	Провод медный гибкий ПРГ IxI,5 мм2	м	60	-	-	-	0,0357	-	-	2	-
I47.	I5-09 т.54 стр.52	Кабель контрольный с медными жилами КВВГ сечением 4xI мм2 0,200xI,I07	м	47	-	-	-	0,22I	-	-	I0	-
I48.	I5-09 т.54 стр.52	Кабель КВВГ сечением I4xI 0,570xI,I07	м	28	-	-	-	0,63I	-	-	I8	-

I	2	и	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I49.	I5-09 т.54 стр.52		Кабель контрольный с медными жилами КВВГ сечением 4хI.5 мм2	м	I90	-	-	-	0,255	-	-	48	-
			0,230хI,I07											
I50.	I5-09 т.54 стр.52		Кабель контрольный с медными жилами КВВГ сечением 7хI,5 мм2	м	23	-	-	-	0,4I0	-	-	9	-
			0,370хI,I07											
I5I.	I5-09 т.54 стр.52		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ, сечением 4х2,5 мм2	м	84	-	-	-	0,27I	-	-	23	-
			0,245хI,I07											
I52.	I5-09 т.54 стр.52		Кабель контрольный с медными жилами КВВГ сечением I0хI мм2	м	30	-	-	-	0,509	-	-	I5	-
			0,460хI,I07											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I53.	I5-09 т.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением 7х2,5 мм2 0,360хI.I07	м	339	-	-	-	0,399	-	-	I35	-
I54.	I5-09 т.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением I0х2,5 мм2 0,500хI,I07	м	48	-	-	-	0,554	-	-	27	-
I55.	I5-09 т.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ сечением I4х2,5 мм2 0,640хI,I07	м	30	-	-	-	0,708	-	-	2I	-
I56.	I5-09 т.56 стр.54	Кабель АКВВБГ сечением 4х2,5 мм2 0,345хI,I07	м	5	-	-	-	0,382	-	-	2	-
I57.	I5-09 т.56 стр.54	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВБ сечением 4х2,5 мм2 0,500хI,I07	м	55	-	-	-	0,554	-	-	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I58.	24-I6-49 п.I-087	Металлорукав гибкий защитный Двн-I5 мм Рз-АД-Х	м	7I	-	-	-	0,I6	-	-	II	-
		0,I50xI,066										
I59.	24-I6-49 п.I-088	Рукав металлический защитный гибкий Двн--I8 мм Рз-АД-Х	м	2	-	-	-	0,I92	-	-	-	-
		0,I80xI,066										
I60.	24-I6-29 п.I-09I	Рукав металлический гибкий защитный Двн--29 мм Рз-АД-Х	м	3	-	-	-	0,298	-	-	I	-
		0,280xI,066										
I6I.	24-05 п.I-587	Рамка для надписи РПМ66	шт	27	-	-	-	0,0358	-	-	I	-
		0,033xI,086										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I62.	П-т № 66	Узел обвязки дифманометров 24xI,086=	шт	I2	-	-	-	25,82	-	-	3I0	-
I63.	Ц.Iч,У стр.354	Соединительная коробка КСК-32	шт	2	-	-	-	5,I5	-	-	I0	-
I64.	Ц.Iч,У стр.354	Соединительная коробка КСК-I6	шт	3	-	-	-	3,I8	-	-	I0	-
I65.	Ц.Iч,У стр.354	Соединительная коробка КСК-8	шт	7	-	-	-	2,09	-	-	I5	-
I66.	Ц.Iч,I стр.II8	Труба стальная бесшовная Ø I4x2-20 ГОСТ 8734-75	м	373	-	-	-	0,62	-	-	I94	-
I67.	Ц.Iч,I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ØЛ25 мм ГОСТ 3262-75	м	20	-	-	-	0,37	-	-	7	-
I68.	24-I8-29 доп.6	Отборное устройство 25-300 ТКЧ-3428-73 I,60xI,076	шт	8	-	-	-	I,72	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I69.	24-I8-29 доп.I	Отборное устройство I6-80 ТКЧ 3I44-70	шт	5	-	-	-	I,94	-	-	I0	-
		I,80xI,076										
I70.	24-I8-29 доп.I п.06-0I5	Отборное устройство I6-225 ТКЧ-I3I-67	шт	I	-	-	-	2,I5	-	-	2	-
		2,0xI,076										
I7I.	24-I8-29 доп.I п.06-0I8	Отборное устройство I60-I20 ТКЧ-I38-73	шт	2	-	-	-	7,85	-	-	I6	-
		7,30xI,076										
I72.	24-05 доп.3 п.I-960	Короб горизонтальный ПГ-I00	шт	5	-	-	-	3,77	-	-	I9	-
		3,50xI.076										
I73.	24-05 доп.3 п.I-96I	Короб горизонтальный и вертикальный ПГ-I50, ПВ-I50	шт	I0	-	-	-	5,38	-	-	54	-
		5,0xI,076										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I74.	24-05 доп.3 п.I-962	Короб горизонтальный и вертикальный ПГ-200, ПВ-200	ШТ	8	-	-	-	6,99	-	-	56	-
		6,5xI,076										
I75.	24-05 доп.3 п.I-964	Тройник горизонтальный ТГ-I50	шт	I	-	-	-	4,52	-	-	5	-
		4,20xI,076										
I76.	24-05 доп.3 п.I-966	Угольник горизонтальный УГ-I00	шт	I	-	-	-	2,I5	-	-	2	-
		2,0xI,076										
I77.	24-05 доп.3 п.I-967	Угольник горизонатльный и вертикальный УГ-I50, УВ-I50	шт	3	-	-	-	3,I2	-	-	9	-
		2,90xI,076										
I78.	24-05 доп.3 п.I-968	Угольник вертикальный и горизонтальный УВ-200-I, УГ-200	шт	3	-	-	-	7,53	-	-	23	-
		7,0xI,076										

16447-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I79.	24-05 доп.3 п.I-965	Короб горизонтальный ТТ-200	шт	2	-	-	-	5,7	-	-	II	-
		5,3xI,076										
		Итого									I266	
		Плановые накопления 6%									76	
		Итого по разделу П									I342	
		Сводка по смете:										
		I. Оборудование и его монтаж									I04I7	295I
		П. Материалы, не учтенные ценником										I342
		Итого:									I04I7	4293
		Всего:										I47I0

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

Гл. инженер проекта Б.Левитан

Начальник сметного отдела Г.Колчанова

Составил инженер Л.Данилова

Проверил рук.группы А.Лазарева

16447-18

С М Е Т А № I-34

на приобретение и монтаж телефонизации к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. У СС-I

Сметная стоимость: 0,05 тыс.руб.
в т.ч. I. Оборудование - 0,0I т.р.
2. Монтаж - 0,04 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн. брутто нетто един.	Вес в тн. общий	Сметная стоимость в руб. единицы обо-рудо-вание	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая оборудование	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел I - Монтажные работы										
I.	I6-02 доп.5 04-0048 I0-974	Аппарат телефонный марка ТА-72-АТС, установка на столе	шт.	I			I0,45	0,56	0,3	I0	I	-
		9,45xI,04xI,04xI,04xI,0I2										
2.	8-2792	Коробка распределительная, установка на стене	шт.	I				5,26	2,I2		5	2
		4,97+I,83x0,16 I,83xI,16							0,I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-2533	Кабель, вес I м до I кг, прокладываемый по стене открыто 43+I8x0,I6 I8xI,I6	I00 м	0,32			45,88	20,88			I5	7 I
4.	8-I530	Кабель, вес I м доI кг, заканчиваемый в стальную трубу	I00 м	0,05			I3,4	8,87			I	-
5.	8-4277	Прокладка стальной трубы д=32 мм	I00 м	0,05			I05	29,6 8,29			5	2 -
		Итого								I0	27	II I
6.		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по I разделу:								I0	29	II I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.										
7.	I6-02 50-044	Коробка распределительная марка КРТП-I0 I,95 x I,076	шт	I				2,098			2	
8.	I5-09 стр.75	Кабель телефонный марка ТПП-I0x2x0,5 0,I65 x I,097	м	I2				0,I8I			2	
9.	I5-09 стр.88	Кабель марка ТРП-Ix2x0,5 0,0II x I.097	м	25				0.0I2			-	
	I0.П.Iч.I стр.I04	Труба стальная д=32 мм	м	5				0.52			3	
		Итого									7	
II.		Комплектация материалов 0.7%									-	
		Итого									7	
I2.		Плановые накопления 6%									-	
		Итого: по I разделу:									7	

Всего по смете I0+29+7 = 46
I. Оборудование - I0
2. Монтаж - 36
Итого 46

Главный инженер проекта Б.Левитан
Нач.сметного отдела Г.Колчанова
Составил техник М.Янкина
Проверил рук.группы А.Лазарева

16447-18

СМЕТА № I-35

на приобретение и монтаж радиофикации
к типовому проекту котельной
с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. СС-I

Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование - 0,0I тыс.руб.
2. Монтаж - 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№№ пп	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто - нетто ед. изм.	Вес в тн брутто - нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел I - Монтажные работы.										
I	Пр-нт 0-84 п.I302 I0-3098	Громкоговоритель абонентский марка I2Д-30, установка на стене 5xI,0IxI,04xI,0I2	шт.	2			5,53	3,56	I,88	II	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I0-7242	Коробка ограничительная, установка на стене	шт.	2			0,769	0,26		2	I
3	I0-7242	Коробка ответвительная, установка на стене	шт.	I			0,769	0,26		I	-
4	I0-3095	Трансформатор абонентский, установка на вводе провода в здание	шт.	I			0,92	0,43		I	-
5	8-4223	Провод, сеч, до 2,5мм, прокладываемый открыто под слоем штукатурки	I00м	0,42			I5,6	5,6 0,94		7	2 -
		Итого:							II	I8	9 -
6		Плановые накопления 6%								I	
		Итого по I разделу:							II	I9	9 -
		Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.									
7	29-02-20 п.303	Коробка ограничительная марка УК-2С 0,I5xI,076	шт.	2			0,I6			-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	29-02-20 п.303	Коробка ответвительная марка УК-2П										
		0,IIxI,076	шт.	I				0,I2			-	
9	I6-0I ч.II 5-0I6	Трансформатор абонентский марка ТАП-I0										
		2xI,076	шт.	I				2,I5			2	
I0	I5-09 таб.I27	Провод марка ПРППА-2xI,6										
		0,034xI,I09	м	7				0,038			-	
II	I5-09 таб.II9	Провод марка ПТПЖ-2x x0,6										
		0,0IIxI,I09	м	30				0,0I2			-	
I2	I5-09 таб.II9	Провод марка ПТПЖ-2xI,2										
		0,0235xI,I09	м	5				0,026			-	
		Итого:									2	
I3		Комплектация материалов - 0,7%									-	
		Итого:									2	
I4		Плановые накопления 6%									-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

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

16447-18

СМЕТА № I-36

на приобретение и монтаж пожарной сигнализации
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо: газ, мазут

Обоснование: Ал. СС-I

Сметная стоимость - 0,03 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование - 0,0I тыс.руб.
2. Монтаж - 0,02 тыс.руб.

№№ пп	Наименование пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес в тн: брутто ед. изм.	Вес в тн: нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудования	единицы: монтажных работ: все-го	единицы: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	общая: оборудования	общая: монтажных работ: все-го	общая: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел I - Монтажные работы.										
I	I6-02 03-0042 I0-703I	Извещатель пожарный марка ПКМЛ-9, установка на наружной стене здания 4,5xI,0IxI,04xI,04x xI,0I2	шт. I				4,98	5,54	2,65	5	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-2533	Кабель, вес I м до I кг прокладываемый по стенам открыто 43+I8x0,I6 I8xI,I6	I00м	0,25				45,88	20,88 I,89		II	5 I
		Итого:								5	I7	8
3.		Плановые накопления 6%									I	I
		Итого по I разделу:								5	I8	8 I
		Раздел II - Материалы, не учтенные ценником.										
4.	I5-09 стр.88	Кабель марка ТРП-Ix2x x0,5 0,0IIxI.097	м	25				0,0I2			-	
5.		Комплектация материалов 0.7%									-	
6.		Плановые накопления 6%										
		Итого по II разделу:										
		Всего по смете: 5+I8=23										

I. Монтаж - I8
2. Оборудование - 5
Итого: 23

Главный инженер проекта Б.Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Колчанова
Составил техник М.Янкина
Проверил А.Лазарева

16447-18

С М Е Т А № I-37

На мазутопроводы котельной к типовому проекту
котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо - мазут)

Обоснование: Ал.IУ, л.ТМ I3,I4

Сметная стоимость - 3,76 тыс.руб.
в том числе: оборудование - 0,I6 тыс.руб.
монтаж - 2,30 тыс.руб.
строит.работ - I,3 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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 ед. изм.	Вес в тн. брутто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж.работ в т.ч. з/пл	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монтаж.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монтаж.работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х4 мм	тн	0,097				9I,I9	42,9		9	4
		82,9хI,I=9I,I 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,37							3,37			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I2 К=I,I	То же, д= 57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,2 4,38хI,I=4,8I	тн	0,288		I30,9	64,2 4,8I		38		I8/I
3.	I2-У-II К=I,I	То же, д=45х2,5 мм I7IхI,I=I88,I 87,9хI,I=96,6 5,77хI,I=6,34	тн	0,II		I88,I	96,6 6,34		2I		II/I
4.	I2-У-8 К=I,I	То же, д=38х2,5 мм I,2IхI,I= I,33 0,65хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	27		I,33	0,72 0,0II		36		I9/-
5.	I2-У-8 К=I,I	То же, д=32х2 мм I,2IхI,I = I,33 0,65хI,I = 0,72									
		00IхI,I = 0,0II	м	92,5		I,33	0,72 0,0II		I23		67/I
6.	I2-У-8 К=I,I	То же, д=25х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	88		I,33	0,72 0,0II		II7		63/I

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0:	II:	I2:	I3
7.	I2-У-8	То же, д=I8х2 мм I,2IхI,I = I,33 0,65хI,I = 0,72 0,0IхI,I = 0,0II	м	8				I,33	0,72	II	6
8.	I2-У-20I9	Промывка трубопроводов водой д=I08 мм	м	9,5				0,I9	0,I	2	I
9.	I2-У-20I8	То же, д до 50 мм	м	II4				0,I5	0,08	I7	9
I0.	I2-У-20I7	То же, д до 38 мм	м	2I5,5				0,I2	0,06	26	I3
II.	I2-У-2033	Продувка трубопроводов паром д=I08 мм	м	9,5				0,34	0,2	3	2
I2.	I2-У-2032	То же, д=57 мм	м	24				0,25	0,I4	6	3
I3.	I3-47 с накл. расх.	Опоры технологических трубопроводов I4,2хI,083 = I5,4 II,8хI,083 = I2,8 0,4IхI,083 = 0,44	тн	0,032				I5,4 0,44	I2,8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I3-48 с накл. расх.	Подвески технологических трубопроводов 38,5xI,083 = 4I,7 30,9xI,083 = 33,46 2,I5xI,083 = 2,33	тн	0,075			4I,7	33,46 2,33		3	3
I5.	I2-У-2I74	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кч I9п д=25 мм Ру=I6	шт.	3			3,7I	2,0I		II	6
I6.	I2-У-2097	Вентиль стальной фланцевый типа I5с 27нж I д=I5 мм Ру=64	шт.	8			2,93	I,65 0,0I		23	I3
I7.	I2-У-2097	То же, д=20 мм Ру=64	шт.	4			2,93	I,65 0,0I		I2	7
I8.	I2-У-2097	То же, д=25 мм Ру=64	шт.	24			2,93	I,65 0,0I		70	40
I9.	I2-У-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	I0	II	I2	I3
20.	I2-У-2098	Вентиль стальной фланцевый типа I5с 22нж д=50 мм Ру=40	шт.	6			3,5	I,96 0,0I		2I	I2	
2I.	I2-У-2I00	То же, д=I00 мм Ру= 40	шт.	I			7,2	3,96 0,06		7	4 -	
22.	I2-У-2284	Конденсатоотводчик типа 45ч I2нж д=20 мм Ру=I6	шт	2			2,92	I,63 0,0I		6	3 -	
23.	I2-У-2I89	Клапан обратный фланцевый типа I6ч3бр д=25 мм Ру=I6	шт	2			2,34	I,3 0,0I		5	3 -	
24.	I2-У-2073	Клапан стальной, соленоидный типа ЗСК-32 д=32 мм Ру=25	шт	4			2,75	I,55 0,0I		II	6 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	I2-У-2097	Клапан стальной обратный проходной типа 3С-6-I д=20 мм Ру= 64	шт.	I2			2,93	I,65 0,0I		35	20	-
26.	I2У-2097	Клапан стальной регулирующий игольчатый д=20 мм Ру= 64 90-3-I	шт.	4			2,93	I,65 0,0I		I2	7	-
27.	I2-У-2098	Клапан стальной регулирующий типа 9С-4-2 д=32 мм Ру= 64	шт.	I			3,5	I,96 0,0I		4	2	
28.	I2-У-I376	Отборные устройства	шт.	I8			I,II	0,27 0,0I		20	5	-
29.	I2-У-2I72	Клапан редукционный типа I8ч26р д=25 мм Ру= I6	шт.	I			3,08	I,68 0,02		3	2/-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30		Продувочное устройство д=25 мм Ру=25	шт. I									
	I2-У-2I72 Ц№Iч Ш п I89	а) Вентиль чугунный фланцевый типа 15 кч 16 нж д=32 мм Ру=25	шт. I					3,08 5,95	I,68 0,02	3 6	2 -	
	Ц№IчI р Ш п 3296	о) Отводы и патрубки	т 0,00I					696		I		
	23-I0-29 п 02-I07	в) Фланцы стальные д=32 мм Ру=25										
		I,05xI,076 = I,I3	шт. 2					I,I3		2		
	0I-04 стр.I8	г) Гайки соединительные 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	I0	II	I2	I3
3I.	3-У-3543	Рукава для продувки	шт.	I				4,47	I,73	4	2
	05-07 п 623	а) Рукав резинотканевый тип 5 д=32 мм									
		2,5xI,076 = 2,69	м	8				2,69		22	
	0I-04 стр.I8	б) Гайка соединительная 0-25									
		0,448xI,076= 0,48	шт.	2				0,48		I	
	0I-04 стр.I9	в) Контргайка 0-25									
		0,037xI,076= 0,04	шт.	2				0,04		-	
	Цена условная	г) Ерши на трубы	шт.	2				3		6	
32.		Продувочное устройство д=25 мм Ру=I6	шт.	I							
	I2-У-22I2	а) Вентиль муфтовый типа I5 8 бр д=25 мм Ру=I6	шт.	I				I,9I	I,8	2	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	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-У-I860	Фланцевое соединение д=50 мм Ру=I6	к-т	2				I,I5	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	I0	II	I2	I3

Стоимость материалов, неучтенных ценником

34.	доп.2 Ц№Iч У п 2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб д=I08х4 мм				
		386х0,95=365,75	тн.	0,097	365,75	35
35.	доп.2 Ц№IчУ п 2566 К=0,95	То же, д=57х3 мм				
		449х0,95 = 426,55	тн.	0,288	426,55	I23
36.	доп.2 Ц№IчУ п 2564 К=0,95	То же, д=45х2,5 мм				
		529х0,95 = 502,55	тн.	0,II	502,55	55
37.	Ц№IчШ п I966	То же, д=38х2,5 мм	м	27	I,54	42
38.	Ц№IчШ п I965	То же, д=32 х 2 мм	м	92,5	I,I6	I07
39.	Ц№IчШ п I964	То же, д= 25х2,5 мм	м	88	0,94	83
40.	Ц№IчШ п I963	То же, д=I8х2 мм	м	8	0,93	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I	I2-У-стр 22	Стоимость воды для промывки	м3 20					0,I			2	
42	Ц№IчШ п I674	Опоры технологических трубопроводов 238хI,083=255,6	тн 0,032					255,6			8	
43	Ц№IчШ п I67I	Подвески технологических трубопроводов 325хI,083 = 352	тн 0,075					352			26	
44.	Ц№IчШ п I85	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кчI9п д=25 мм Ру=I6	шт. 3					2,2I			7	
45.	Ц№IчШ п 206	Вентиль стальной фланцевый типа I5 С 27 нж Ру=64 д=I5 мм	шт. 8					9,59			77	
46.	Ц№IчШ п 207	То же, д=20 мм Ру = 64	шт. 4					II,6			46	
47.	Ц№IчШ п 208	То же, д=25 мм Ру = 64	шт. 24					I4,I			338	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.	доп.26 23-07 пI-33I4	Вентиль запорный муфтовый типа I5 кч I8 п I д=20 мм Ру= I6										
		I х I,076 = I,I	шт.	6				I,I			7	
49.	Ц№IчШ п I99	Вентиль стальной фланцевый типа I5с 22 нж д = 50 мм Ру=40	шт	6				I4,2			85	
50.	Ц№IчШ п 202	То же, д=I00 мм Ру=40	шт	I				38,2			38	
5I.	23-07 пI-2047	Конденсатоотводчик типа 45 ч I2 нж д= 20 мм Ру=I6										
		5,8хI,076 = 6,24	шт	2				6,24			I2	
52.	Ц№IчШ п II54	Клапан обратный фланцевый типа I6 ч 3 бр д=25 мм Ру=I6	шт	2				2,77			6	
53.	I7-04 доп 3 п 5-07I8	Клапан стальной соленоидный типа ЗСК-32 д=32 мм Ру=25										
		38 х I,I = 4I,8	шт	4				4I,8			I67	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
54.	23-07 п 4-0I80	Клапан стальной обратный проходной типа 3 С-6-I д=20 мм Ру=64										
		9,6х I,076= I0,33					шт. I2		I0,33		I24	
55.	23-07 п4-0063	Клапан стальной регулирующий м игольчатый типа 9С-3-I 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. I		43,04		43	
57.	24-I8 29 п06-0I6	Отборное устройства					шт. I8		3,69		66	
		3,35хI,I = 3,69										
58.	ЦкIчШ п I249	Клапан редукционный типа I8ч2бр д=25 мм Ру= I6					шт. I		I0,I		I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.	23-I0-29 п 05-082	Фланцевое соединение д=50 мм Ру= I6										
		3,9хI,076 = 4,2	к-т	2			4,2				8	
		Итого:								I67	I454	
		Плановые накопления 6%									87	
		Итого: 755+I67+I54I = 2463 по разделу I								I67	I54I	

16447-18

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
60	20-I т.27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозий стальными щетками	I00 м2	I,36	3,44	5
6I	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	I,36	4,0I	5
62	I9-54 28-3-Г Ц.I ч.I п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетической связке	м3	2,24	45,3I	I0I
63	I9-239 т.28-I6-а доп.8 к сб. № I9	Изоляция арматуры съемными полуфутлярами из металлических листов заполненных теплоизоляционным материалом	м3	0,759	II4	87
64	I9-233 т.28-I5ж доп.3 к сб.№ I9	Покрытие поверхности изоляции лакостеклотканью по рубероиду	м2	I36	5,37	730

16447-18

I	2	3	4	5	6	7
65	I9-23 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	54,5	30
66	I9-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,46	206	95
		Итого:				I053
		Накладные расходы I6,5%				I74
		Итого:				I227
		Плановые накопления 6%				74
		Итого по разделу П:				I30I
		Итого по смете: 2463+I30I=3764				
		Монтажные работы				I870
		Строительные работы				I30I

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
нл ст.инженер Н.Ракитина
Проверил рук.группы Т.Благодарящева

gost.e-ecolog.ru