

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-158

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ ХХУШ

ТОПЛИВОПОДАЧА

15859-30

ЦЕНА 3- 95

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЯЖЕЛОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Сивильско ул., 22

Сделано в отчете  $\overline{IX}$  1962 г.  
Выпуск № 9678      Тираж 300      шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-I-I58

15859-30

Котельная с четырьмя котлами КЕ-10-14С  
Отопительно-производственная. Система теплоснабжения - открытая  
Топливо - каменные и бурые угли

А Л Б О М XXVII

Разработан  
ГПИ Сантехпроект  
Главпроектстройпроекта Госстроя СССР  
ГПИ Союзпроммеханизация  
Минтяжмаш СССР

Утвержден и введен в действие  
ГПИ Сантехпроект  
Приказ № 47 от 28 марта 1979 г.

/ Главный инженер института

Д.Шиллер

Главный инженер проекта

Е.Раскин

Начальник отдела экономики  
и смет

А.Понтягина

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	Страницы
I	2	8
1.	Объектная смета № 2 - Топливоподача	4
2.	Смета № 2-I-I - Общеобъемные работы приемного отделения	7
3.	Смета № 2-I-2 - Общеобъемные работы дробильного отделения	42
4.	Смета № 2-I-3 - Общеобъемные работы галерей № I	69
5.	Смета № 2-I-4 - Общеобъемные работы галерей № 2	92
6.	Смета № 2-2-I - Отопление	118
7.	Смета № 2-2-2 - Вентиляция	121
8.	Смета № 2-2-3 - Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	131
9.	Смета № 2-2-4 - Канализация шламовых стоков	138
10.	Смета № 2-2-5 - Канализация бытовая	143
11.	Смета № 2-2-6 - Канализация дождевая	146
12.	Смета № 2-3-I - Оборудование и трубопроводы	148
13.	Смета № 2-4-I - Оборудование КИП и автоматики	158
14.	Смета № 2-5-I - Электроосвещение	166

903-1-158 Ал.ХХУИ

- 3 -

15859-30

I	2	3
15. Счета № 2-5-2 - Силовое электрооборудование		178
16. Счета № 2-5-3 - Слаботочные устройства		190
17. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах		198

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2  
на строительство топливноподачи  
к типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами  
КЕ-10-14С  
Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость 281,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для безысного района

№ п/п	№ смет, преискурентов, укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2-2-1	Общестроительные работы приемного отделения	80,74	-	-	-	80,74	$\frac{4537 \text{ м}^3}{\text{м}^3-17,8р.}$
2.	2-1-2	Общестроительные работы дробильного отделения	15,46	-	-	-	15,46	$\frac{917 \text{ м}^3}{\text{м}^3-16,86р.}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8. 2-I-8	Общестроительные работы галереи № I	27,12	-	-	-	27,12	<u>794 м³</u> Им8-84, I6р.	
4. 2-I-4	Общестроительные работы галереи № 2	27,92	-	-	-	27,92	<u>615 м³</u> Им8-45, I5р.	
5. 2-2-I	Отопление	8,28	-	-	-	8,28		
6. 2-2-2	Вентиляция	5,80	-	-	-	5,80		
7. 2-2-3	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	8,0	0,02	1,19	-	4,21		
8. 2-2-4	Канализация племовых стоков	1,15	-	-	-	1,15		
9. 2-2-5	Канализация бытовая	0,18	-	-	-	0,18		
10. 2-2-6	Канализация дождевая	0,17	-	-	-	0,17		

908-I-158 Ал.ХХУИ

- 6 -

15859-30

I	2	3	4	5	6	7	8
II. 2-3-I	Оборудование и трубопроводы	-	8,75	48,75	-	47,5	
I2. 2-4-I	Оборудование КИП и автоматики	-	1,88	0,88	-	1,76	
I8. 2-5-I	Электроосвещение	-	4,99	-	-	4,99	
I4. 2-5-2	Силовое электрооборудование	-	8,56	2,76	-	11,82	
I5. 2-5-3	Слеботочное устройство	-	0,1	-	-	0,1	
Итого по объектной смете № 2			164,22	18,8	48,08	-	281,1

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела Э и С  
 Составила

*Гам*  
*Самойлов*  
*Самойлов*

Б.Рескин  
 А.Понтрагина  
 В.Орех



## С М Е Т А № 2-I-I

На общестроительные работы приемного отделения топливopодачи  
с маневровым приспособлением

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Основание: Ал.Ш, IУ  
АР-I - 9  
КК-II, I2, 20-30  
КМ-I

Сметная стоимость 80,74 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Строительный объем - 4537 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 17,8 руб.

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Земляные работы</b>						
1.	I-403 I-404 10-48-г	Срезка слоя растительного грунта бульдозером с перемещением до 20 м (2,4I+I,47) хI, I5	100 м <sup>3</sup>	0,5	4,46	2
2.	I-284 10-38-в	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы экскаватором драглайн, емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> II, 6-10,72х0, I	100 м <sup>3</sup>	0,5	10,58	5

1	2	3	4	5	6	7
9. Ценник № 9 ч. I стр. 28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на I км 0,25xI, 2xI00		100 м³	0,5	90,0	15
4. I-363 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта автосамосвалами до IO т		100 м³	0,5	1,64	I
5. I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн емкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы		100 м³	68,50	14,4	914
6. I-6IO IO-IO3-б К = I, 2	Доработка грунта II группы вручную I,06xI, 2		м³	478	1,27	607
7. I-284 IO-38-С доп. в. I	Погрузке грунта II группы экскаватором драглайном с емк. ковша 0,5 м³ на автосамосвалы		100 м³	4,78	II,6	55
8. Ц.3 ч. I стр. 28	Перемещение грунта автосамосвалами на I км 0,25xI, 75xI00		100 м³	68,28	48,7	2984
9. I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами		100 м³	68,28	1,96	184
10. I-236 IO-35-е Доп. в. I	Разработка несележавшегося грунта II группы экскаватором прямой лопатой с емкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы		100 м³	40,97	II, I	455

1	2	3	4	5	6	7
II. Ц.8 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки 0,25x1,75x100		100 м <sup>3</sup>	40,97	48,7	1790
12. I-435 I-486 IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м I,65+0,69		100 м <sup>3</sup>	28,68	2,84	67
18. I-6II IO-IO8-б	То же, вручную		м <sup>3</sup>	1229	0,48	528
14. I-9IO IO-14I-м дон. в. 5	Уплотнение грунта пневмотрамбовками при обратной засыпке бульдозером		100 м <sup>3</sup>	28,68	12,4	856
Итого по разделу I			руб.	-	-	7918
<u>П. Монолитный железобетонный подвал</u>						
15. 16-39 2-6-в	Уплотнение грунта щебнем		м <sup>2</sup>	199,2	0,87	74
16. 16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту бетон М-100 толщ. 100 мм		м <sup>3</sup>	19,92	28,6	470
17. 12-137 20-20-г с попр. на бетон	Плоские днище и стены при толщине их более 150 мм в прямоугольном подземном сооружении из бетона М-200 4I,7-I,015x(28,4-24,6)		м <sup>3</sup>	190,7	37,84	7217

1	2	3	4	5	6	7
18. Ц.Г ч.П п. 4Г	Арматура А-Г		т	0,628	161	100
19. -"- п. 4В	Арматура А-Ш		т	5,88	187	1006
20. -"- п. 8Г	Арматура В-Г		т	10,89	206	2140
21. Г2-42 20-5-в	Закладные детали		т	0,456	309	141
22. Г2-55 20-8-д с попр. на бетон	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-200 периметром до 3 м высотой более 6 м 87,4+ (24,6-22,8) хГ,0Г5		м <sup>3</sup>	65,9	89,28	2585
23. Ц.Г ч.П р.ГГ п.9	Арматура класса А-Г		т	0,458	155	71
24. Ц.Г ч.П р.ГГ п.ГГ	Арматура класса А-Ш		т	2,852	181	426
25. Г2-42 20-5-в	Закладные детали		т	0,ГГ4	309	85
Итого по разделу Г			руб.	-	-	14265

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

### III. Фундаменты здания

26. 16-89 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	55,94	0,87	21
27. 16-48 25-6-д	Бетонная подготовка толщ. 100 мм из бетона М-100	м <sup>3</sup>	5,59	28,6	182
28. 12-8 20-1-в Ц.С.Ц.	Монолитные железобетонные фундаменты объемом до 10 м <sup>3</sup> из бетона М-200 под колонны 26,0+1,015х(24,6-22,8)	м <sup>3</sup>	117,4	27,88	8267
29. Ц.1 ч.П р.1у п.75	Сетки из стали А1 и АП с преобладающим диаметром 10 мм	т	0,38	178	59
30. 12-40 20-5-в	Установка анкерных болтов	т	0,26	469	122
31. 13-80 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов здания горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	298,5	0,56	164
32. 16-40 25-6-б	Подстилающий слой из песка по грунту под ленточные фундаменты	м <sup>3</sup>	2,16	7,05	15

I	2	3	4	5	6	7
33. II-28-7I I9-2-в	Установка сборных бетонных блоков ленточных фундаментов объемом менее 0,4 м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	7,46	6,1	46
34. II-29-7I I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>	12,9	3,59	46
35. ЦСН п.153	Стоимость бетонных блоков (марки ФС-4-8, ФСН-4, ФСН-5) объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , бетон М-100		м <sup>3</sup>	7,46	34,6	258
36. ЦСН п.152	То же, объемом более 0,5 м <sup>3</sup> (марки ФС-4, ФС-5)		м <sup>3</sup>	12,9	33,2	428
37. I2-7 20-I-ж	Устройство подбетонки из бетона М-100		м <sup>3</sup>	2,5	28,2	71
38. I3-30 2I-6-ж	Обмазочная изоляция бетонных поверхностей ленточных фундаментов горячим битумом за 2 раза		м <sup>2</sup>	158	0,56	88
-----						
Итого по разделу III			руб.	-	-	4717

-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

IV. Фундаменты под оборудование

39. 16-39 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	80,5	0,87	II
40. 12-20 20-3-в с попр. на бетон	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М200 25,7+1,02х (24,6-20,8)	м <sup>3</sup>	1,0	29,58	80
41. 12-26 20-3-ж с попр. на бетон	Монолитные железобетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М200 28,2-(24,6-22,8)х1,015	м <sup>3</sup>	15,0	26,87	896
42. Ц. I ч. II р. IУ п. 75	Сетки из стали А I и А II с преобладающим диаметром до 10 мм	т	0,176	178	81
48. Ц. I ч. II р. IУ п. 77	Каркас из стали А I и А II диаметром 16 мм	т	0,04	154	6
44. 12-40 20-5-в	Установка анкеров при бетонировании конструкций	т	0,294	469	188
45. 12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,097	809	80
----- Итого по разделу IV		руб.	-	-	642

-----  
 I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7 -----

У. Каналы электропитовой

46. 16-89 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	8,55	0,87	I
47. 12-155 26-22ж с попр. на бетон	Монолитные бетонные каналы из бетона М 200 88,7-1,02х(28,4-24,6)	м <sup>3</sup>	1,0	84,82	85
48. Ц. I ч. П р. IY п. 75	Сетки из стали А1 диаметром до 10 мм	т	0,021	178	4
49. 12-68 20-9-в с попр. на бетон	Монолитная железобетонная балка из бетона М 200 34,4+1,015х (24,6-22,8)	м <sup>3</sup>	0,07	86,28	8
50. Ц. I ч. П р. IY п. 78	Каркас из стали Аш с преобладающим диаметром до 10 мм	т	0,005	198	I
51. Ц. I ч. П р. IY п. 75	Комплект арматурной заготовки из стали А1 диаметром до 10 мм	т	0,001	178	I
52. 12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,04	809	I2
58. 14-29-71 22-7ж т. ч. п. 6 к = 1,15	Перекрытие каналов рифленой сталью 26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	0,105	29,3	8



1	2	3	4	5	6	7
54.	Ц.І ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций	т	0,105	211	22
55.	ІЗ-30 2І-В-ж	Боковая обвязка горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	4,04	0,56	2
Итого по разделу У			руб.	-	-	84
в т.ч. м/конструкции			руб.	-	-	(25)
<u>УІ. Стены</u>						
56.	ІЗ-33 2І-7-а	Кладка наружных стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	101,58	21,4	2174
57.	ІЗ-33 2І-7-а	Кладка внутренних и наружных стен из глиняного обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	24,35	26,0	688
58.	ІЗ-58 2І-9-а	Расшивка швов кирпичной кладкой стен	100 м <sup>2</sup>	6,39	10,8	66
59.	ІІ-І99-7І І9-ІІ-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,724	9,8	7
60.	ЦСЦ п.345І	Стоимость прямоугольных перемычек объемом до 0,5 м <sup>3</sup> из бетона М 200 (БУ-І3, Б-І8, БУ-І9, Б-І9)	м <sup>3</sup>	0,724	52,7	88
61.	ЦСЦ примок.2	Арматура АШ І90хІ,02	т	0,036	198,8	7
62.	-"-	Арматура ВІ 2І0хІ,02	т	0,08	214,2	6

1	2	3	4	5	6	7
68.	18-38 21-7-а	Кирпичная кладка цоколя	м <sup>3</sup>	8,22	26,0	214
64.	18-16 21-6-б	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м <sup>2</sup>	48,5	0,58	25
65.	18-9 24-2-г	Стены наружные из листов асбестоцементных по готовому каркасу	м <sup>2</sup>	327,8	1,82	596
66.	19-100 28-7-а	Утепление стен венткамеры пенобетонными плитами	м <sup>3</sup>	0,18	28,0	4
67.	19-145 28-10-д	Устройство каркаса изоляции из сетки в камере забора воздуха	м <sup>2</sup>	18,32	0,79	11
Итого по разделу II			руб.			8781
<u>УП. Перегородки</u>						
68.	18-47 21-7-в	Кладка перегородок армированных в 1/2 обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>2</sup>	71	3,69	262
69.	18-58 21-9-б	Расшивка швов одновременно с кирпичной кладкой	100 м <sup>2</sup>	1,5	10,8	15
70.	11-199-71 19-11-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,08	9,8	1

1	2	3	4	5	6	7
71.	ЦСЦ п.345I	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных перемычек из бетона М 200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup> (Б-18)	м <sup>3</sup>	0,08	52,7	2
72.	ЦСЦ прилож.2	Арматура VI 2I0xI,02	т	0,002	2I4,2	I
73.	I4-82-7I 22-12-И	Устройство металлических щитовых перегородок	т	0,144	49,8	7
74.	Ц. I ч. П п.575	Стоимость металлоконструкций	т	0,144	292	42
		Итого по разделу УП	руб.	-	-	380
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(49)
		<u>УШ. Покрытие и перекрытие</u>				
75.	I2-67 20-9-д с попр. на бетон	Монолитные железобетонные балки высотой до 800 мм на высоте более 6 м из бетона М 200 48,9+I,0I5x(24,6-22,8)	м <sup>3</sup>	I,4	50,78	7I
76.	I2-68 20-9-в с попр. на бетон	Монолитные железобетонные балки высотой более 800 мм на высоте более 6 м из бетона М 200 46+I,0I5x(24,6-22,8)	м <sup>3</sup>	86,I	47,88	I727
77.	Ц. I ч. П р. IY п. I8	Арматура AI	т	0,964	I58	I47

1	2	3	4	5	6	7
78.	Ц.І ч.П р.ІУ п.І5	Арматура АШ	т	8,882	179	605
79.	І2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в металлических конструкциях	т	6,58	309	2033
80.	І2-40 20-5-а	Установка анкеров при бетонировании конструкций	т	0,06	469	28
81.	І2-І54 20-22-г с попр.на бетон	Монолитные железобетонные безбалочные перекрытия толщиной 100 мм из бетона М 200 44,6+І,015х(28,4-24,6)	м <sup>3</sup>	14,0	48,46	678
82.	Ц.І ч.П р.ІУ п.78	Сетки из стали АШ с преобладающим диаметром до 10 мм	т	0,76	193	147
83.	Ц.І ч.П п.2І	Арматура А-І	т	0,003	166	1
84.	-"- п.23	Арматура А-Ш	т	0,012	194	2
85.	І2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,01	309	3
86.	ІІ-215-7І І9-І2-ж	Укладка плит покрытия площадью до 10 м <sup>2</sup>	шт.	12	5,78	69

I	2	8	4	5	6	7
87. ЦСН п. 3850	Стоимость плит покрытия ребристых на бетоне М 200 (ИП2-3)		м <sup>3</sup>	9,72	51,2	498
88. ЦСН прим. 2	Арматура А-I 170xI,02		т	0,067	178,4	12
89. -"-	Арматура А-III 190xI,02		т	0,806	198,8	156
90. -"-	Арматура В-I 210xI,02		т	0,176	214,2	88
91. -"-	Прокат		т	0,091	178,4	16
Итого по разделу УИ			руб.	-	-	6281

## IX. Кровля

92. 16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 100 мм		100 м <sup>2</sup>	1,08	291	814
93. 16-625 26-11-б	Цементная выравнивающая стяжка по плитному утеплителю		100 м <sup>2</sup>	1,22	48,9	54
94. 16-556 26-6-г прим. 2	Кровля рулонная плоская по готовому основанию четырёхслойная из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мас- тике для зданий шириной до 12 м		м <sup>2</sup>	122,2	8,08	876

1	2	3	4	5	6	7
95.	16-59I 26-9-с прим. I	Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью	м <sup>2</sup>	20,24	1,52	8I
96.	16-506 26-3-в	Устройство кровли из волнистых асбоцементных листов	м <sup>2</sup>	220	2,05	45I
Итого по разделу IX			руб.	-	-	I226

#### X. Металлоконструкции

97.	I4-I2-7I 22-6-в	Установка стальных колонн весом до 8 т	т	20,6	I4,6	80I
98.	Ц. I ч. П р. I п. 45	Стоимость металлоконструкций колонн весом до 3 т, сваренных из листовой стали марки В ст 8 кп 2	т	20,28	209	4289
99.	Ц. I ч. П р. I п. 45 т. ч. т. 8	Стоимость металлоконструкций колонн весом до 3 т, сваренных из листовой стали марки В ст 8 пс 6 209+(I24-I20)хI, I58	т	0,8I	2I8,68	66
100.	I4-27-7I 22-7-д	Установка стальных связей по стальным колоннам	т	I,77	I8,5	24

903-I-153 Ал.ХХУИ

- 21 -

15859-30

I	2	3	4	5	6	7
I01.	Ц.І ч.П р.І п.І02	Стоимость металлоконструкций связей по колоннам на угловой стали на пленках марки В ст 3 кп 2	т	1,77	216	882
I02.	І4-28-7І 22-7-а	Установка стальных балок покрытия	т	6,66	18,9	126
I03.	Ц.І ч.П р.І п.ІІ6	Стоимость стальных балок на одиночных прокатных балок с деталями опирания. Марка стали В ст 3 кп 2	т	2,39	161	985
I04.	Ц.І ч.П р.І п.ІІ7 т.ч. т.3	Стоимость балок сварных на полосовой стали марки В ст пс 6 187+(І24-ІІ7)хІ,158	т	4,26	195,1	891
I05.	І4-24-7І 22-7-б	Установка стальных прогонов	т	5,8	18,5	72
I06.	Ц.І ч.П р.І п.95	Стоимость стальных прогонов на двутавров и швеллеров с приваренными фисонками из стали марки В ст 3 кп 2	т	5,8	161	858
I07.	І4-28-7І 22-7-в	Установка стальных связей покрытия	т	1,77	16,2	29

I	2	3	4	5	6	7
108. Ц. I ч. П р. I п. 100-б	Стоимость связей из одного горячекатанного профиля с фэсонками из стали марки В ст 3 кп 2	т	1,77	184	826	
109. Ценник 13-25	Установка стальных конструкций монорельса из балок более 16 номера	т	6,24	30,6	191	
110. Ц. I ч. П р. I п. 62	Стоимость прямых звеньев монорельса из одного прокатного профиля усиленного листом	т	6,24	208	1267	
111. 14-21-71 22-6-к	Установка стальных ригелей фэхверка	т	5,8	19,1	101	
112. Ц. I ч. П р. I п. III	Стоимость ригелей каркаса стен из швеллеров с деталями опирания и крепления из стали марки В ст 3 кп 2	т	5,8	167	885	
113. 14-29-71 22-7-ж	Установка металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений	т	12,06	26,1	315	
114. Ц. I ч. П р. I п. 436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа из стали марки В ст 3 кп 2	т	12,06	211	2545	
115. 14-120-71 22-19-д	Установка металлоконструкций негабаритных бункеров	т	9,98	45,4	458	



1	2	3	4	5	6	7
II6.	Ц.И ч.П р.И п.814	Стоимость конструкций негабаритных бункеров из стали марки В ст 3 кп 2	т	9,98	217	2166
II7.	14-105-71 22-15-к	Установка металлоконструкций решеток угольных бункеров	т	8,11	22,9	186
II8.	Ц.И ч.П р.И п.819	Стоимость решеток углеприемных ям из стали В ст 3 кп 2	т	8,11	202	1698
II9.	20-52 27.1-4-н 20-62 27.1-5-в к = 2	Окраска всех металлоконструкций за I раз БГ-177 и за 2 раза БГ-577 2,5+4,01x2	100 м <sup>2</sup>	22,52	10,52	287
I20.	14-251-71 22-38-в	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске монорейсов, балок, прогонов и связей по ним	т	27	5,76	156
I21.	14-252 22-38-г	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске площадок и лестниц	т	12,06	40,1	484
Итого по разделу X			руб.	-	-	18258
в т.ч. м/конструкции			руб.	-	-	(17881)

-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 :  
 -----

XI. Лестницы

I22. 16-89 25-6-8	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	8,88	0,87	I
I28. 12-11 20-1-л	Подбетонка под первый марш из бетона М 100	м <sup>3</sup>	4,12	24,8	100
I24. Доп. в.7 12-222 20-10-8	Монолитные железобетонные лестничные площадки (по стальным балкам) из бетона М 200 19,9+1,015x24,6	м <sup>3</sup>	0,6	44,87	27
I25. Ц. I ч. П р. IY п. 78	Сетки рулонные из стали А-III диаметром 5 мм	т	0,052	198	10
I26. 18-306 21-23-л	Установка сборных железобетонных ступеней по стальным косякам	м <sup>2</sup> гориз. проект.	8,19	19,2	157
I27. 18-302 21-23-л	Установка сборных железобетонных ступеней по готовому основанию	п. м.	8,4	8,24	27
I28. 14-29-7I т. ч. п. 6 22-7-ж	Установка металлоконструкций ограждений лестниц железобетонных 26,1+0,15x(7,7+13,6)	т	0,815	29,8	9

I	2	3	4	5	6	7
I29.	Ц. I ч. П р. I п. 45I	Стоимость типовых стальных простых решеток ограждений лестничных площадок и ограждений	т	0,315	244	77
I30.	20-52 20-62 к = 2 27. I-4-и 27. I-5-в	Окраска металлоконструкций БТ-177 за I раз и БТ-577 за 2 раза  2,5+4,0Ix2	100м <sup>2</sup>	0,09I	10,52	I
Итого по разделу XI			руб.	-	-	409
в т.ч. м/конструкции			руб.	-	-	(86)
<u>XII. Проемы</u>						
в/ <u>Оконные</u>						
I31.	I4-30-7I 22-7-в	Монтаж стальных оконных переплетов	т	0,068	47,8	3
I32.	Ц. I ч. П п. I32	Стоимость стальных оконных переплетов	т	0,068	667	45
I33.	Доп. в. 9 2I-208 59-42-г	Остекление стальных переплетов 4-х мм стеклом	м <sup>2</sup>	2,7	2,07	6

1	2	3	4	5	6	7
134.	Ц.І ч.І п.509	Резиновые уплотнители б/ <u>Дверные</u>	т	0,004	1020	4
135.	15-188-72 23-35-а 15-191-72 прим.І	Установка дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах 1,33 + 0,9	м <sup>2</sup>	4,12	2,28	9
136.	15-189-72 23-55-б прим.І 15-193-72	Установка дверных блоков более 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах 1,03 + 0,66	м <sup>2</sup>	3,09	1,69	5
137.	15-190-72 23-85-в прим.І 15-191-72	Установке дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> в перегородках 2,15 + 0,9	м <sup>2</sup>	9,9	3,05	30
138.	Ц.І ч.ІІ п.428	То же, Д-38	м <sup>2</sup>	9,9	12,1	120
139.	"-" п.448	То же, Д-55	м <sup>2</sup>	3,09	13,4	41
140.	"-" п.450	То же, Д-56	м <sup>2</sup>	4,12	13,7	56
141.	Ц.І ч.І п.527	Стоимость приборов для однопольных дверей входных в здание (Д-56)	к-т	2	5,28	10
142.	"-" п.528	То же, двухпольных (Д-55)	к-т	1	6,44	6

1	2	3	4	5	6	7
I43.	Ц.І ч.І п.540	Для дверей входных в комнаты общественных зданий однопольных (Д-38)	к-т	4	4,84	I7
I44.	"-" п.538	Для дверей входных в санузлы (Д-38)	к-т	2	I,58	8
Итого по разделу XII			руб.	-	-	85I
в т.ч.м/конструкции			руб.	-	-	(48)
<u>ХШ. П о л я</u>						
I45.	I6-39 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	I08	0,87	40
I46.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщ. I00 мм из бетона М-I00	м <sup>3</sup>	I0,8	29,6	255
I47.	I6-86 25-I0-в I6-87 25-I0-2	Устройство стяжки из легкого бетона М-50 толщ. 20 мм I,82-0,232x8	м <sup>2</sup>	I8,27	I, I2	I5
I48.	I6-44 I6-45 25-7-в 25-7-б	Гидроизоляция из 2-х слоев гидроэзола на битумной мастике 92+6I	I00 м <sup>2</sup>	0,09	I58,0	I4

I	2	3	4	5	6	7
I49.	16-82 25-10-е 16-83 25-10-б	Устройство цементной стяжки толщиной 40 мм 0,54+0,10Ix4	м <sup>2</sup>	8,67	0,94	8
I50.	16-101 25-12-е 16-102 25-12-ж	Устройство бетонного пола толщ. 20 мм I, II-0,27	м <sup>2</sup>	56,52	0,84	47
I51.	16-229 25-17-д	Устройство пола из керамической плитки на цементно-песчаном растворе	м <sup>2</sup>	8,67	2,91	25
I52.	16-832 25-23-б 16-847 25-23 прим.2	Устройство пола из линолеума на прослойке на холодной мастике на водостойких стяжках 3,64+0,272	м <sup>2</sup>	13,27	8,912	52
Итого по разделу XIII			руб.	-	-	456

#### XIV. Отделочные работы

I53.	17-236 27-20-г	Штукатурка наружных плоских откосов шириной до 200 мм цементным раствором	п.м.	54,74	0,26	14
I54.	17-292 27-24-ж 27-23 прим. I, 2	То же, внутренних откосов	м <sup>2</sup>	10,95	1,8	20

1	2	3	4	5	6	7
I55.	17-200 27-17-в	Штукатурка цоколя	м <sup>2</sup>	19,8	1,06	21
I56.	17-324 27-28-г	Отделка под окраску поверхностей потолков из железобетонных плит	м <sup>2</sup>	144	0,12	17
I57.	17-589 27-49-д	Известковая окраска потолков по бетону	100м <sup>2</sup>	1,08	8,7	4
I58.	17-650 27-55-и 27-66-и	Масляная окраска потолков в камере забора воздуха	м <sup>2</sup>	2,16	0,85	2
I59.	17-325 27-29-в	Штукатурка кирпичных стен камеры забора воздуха по металлической сетке с устройством каркаса	м <sup>2</sup>	21,6	2,71	59
I60.	17-649 27-55-в 27-66-в	Масляная окраска стен камеры забора	м <sup>2</sup>	21,6	0,82	18
I61.	17-299 27-24-в	Штукатурка стен по кирпичу	м <sup>2</sup>	185,4	0,71	96
I62.	17-592 27-49-д	Внутренняя силикатная окраска по кирпичу стен	100м <sup>2</sup>	2,2	11,8	26

1	2	3	4	5	6	7
168.	17-619 27-52-д	Пылеводоотталкивающая окраска (ПХВ) стен и потолков с подготовкой поверхности с лесов	100м2	4,79	41,4	198
164.	17-59I 27-49-г	Водоземлюсионная окраска стен	100 м2	1,85	25,8	85
165.	17-647 27-55-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска за 2 раза дверных блоков	м2	41,06	0,28	9
166.	14-179-7I 22-25-н	Масляная окраска за 2 раза стальных оконных переплетов	т	0,068	24,5	2
167.	14-178-7I 22-25-е	То же, цитовых перегородок	т	0,144	10,5	2
168.	20-52 27-1-4-н 20-62 27-1-5-а к = 2	Окраска металлоконструкций битумным лаком БТ-577 за 2 раза по битумной огрунтовке БТ-177  2,5+4,0Ix2	100м2	1,08	10,52	11
Итого по разделу XIV			руб.	-	-	584

15859-30



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

XV. Короб для ограждения каната маневрового устройстве

I69.	I2-7 20-I-ж	Устройство бетонных столбиков из бетона М-100	м3	2,2	28,2	62
I70.	I6-6I2 26-I0-ж	Прокладка под коробом I слоя рубероида насухо	м2	8,1	0,215	I
I71.	Примен. 2I-I56 59-3I-в	Устройство деревянного короба из антисептированных досок толщ. 25 мм	м2	88,2	8,6	818
I72.	I6-567 26-7-г	Устройство кровли над коробом из оцинкованной стали с устройством обрешетки	м2	40	2,87	95
Итого по разделу XV			руб.	-	-	476

XVI. Маневровое устройство

I73.	I6-39 25-6-е	Уплотнение грунта щебнем	м2	50,52	0,87	I9
I74.	I2-20 20-3-а с попр. на бетон	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М 200 25,7+(24,6-20,8)хI,02	м3	18,98	29,58	560

I	2	3	4	5	6	7
I75.	I2-2I 20-3-6 с попр. на бетон	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 25 м3 из бетона М-200 25, I+(24,6-20,8)xI,02	м3	I9,8	28,98	559
I76.	I2-43 20-6-в I2-44 20-6-6	Подливка бетоном толщиной слоя 50 мм фундаментов под оборудование (0, I9+20,8x0,02)+(0,06+20,8x0,0I)x3	м2	I5,0I	I,4I	2I
I77.	I8-30 2I-6-ж	Обмазка битумом бетонных поверхностей во 2 раза по огрунтовке	м2	I09,0	0,56	6I
I78.	30-228 43-28-в	Балластировка пути (вне здания) на деревянных шпалах (с креплением механизированного инстру- мента) щебнем	м3	I4I,6	II,5	I628
I79.	30-62 48-IO-н	Укладка пути рельсами Р-48 длиной I2,5 м при I600 шт. шпал на I км	км	0, I6	24800	8888
I80.	30-229 48-24-в	Выправка пути (последосадочный ремонт) на деревянных шпалах при щебеночном балласте перед сдачей в посто- янную эксплуатацию	км	0, I6	485	70
Итого по разделу XVI			руб.	-	-	6806

-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

ХУП. Ровные работы

181.	82-91 45-16-ж	Устройство корыта вручную при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	100м <sup>2</sup>	0,86	7,76	8
182.	82-84I 45-58-б	Устройство щебеночного основания при толщине слоя 100 мм	"	0,86	147,0	53
183.	82-839 45-57-в	Покрытие отмостки горячей асфальтобетонной смесью при толщине слоя 25 мм	"	0,86	86,0	31
184.	18-828 21-24-в	Устройство входных площадок железобетонных в одну ступень	м <sup>2</sup>	5,4	10,1	55

-----  
 Итого по разделу ХУП

руб.      -      -      142

Сводка по смете

I.	Земляные работы	руб.	-	-	7918
II.	Монолитный железобетонный подвал	"	-	-	14265
III.	Фундаменты здания	"	-	-	4717
IV.	Фундаменты под оборудование	"	-	-	642
V.	Каналы электропитовой	"	-	-	84

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(25)
УІ.	Стены		"	-	-	8781
УІІ.	Перегородки		"	-	-	890
		в т.ч. м/конструкции	"	-	-	(49)
УІІІ.	Перекрытие и покрытие		"	-	-	6281
ІХ.	Кровля		"	-	-	1226
Х.	Металлоконструкции		"	-	-	18258
		в т.ч. м/конструкции	"	-	-	(17381)
ХІ.	Лестницы		"	-	-	409
		в т.ч. м/конструкции	"	-	-	(86)
ХІІ.	Проемы		"	-	-	851
		в т.ч. м/конструкции	"	-	-	(48)
ХІІІ.	Полы		"	-	-	456
ХІУ.	Отделочные работы		"	-	-	584
ХУ.	Короб ограждения каната маневрового устройства		"	-	-	476
ХУІ.	Маневровое устройство		"	-	-	6806
ХУІІ.	Разные работы		"	-	-	142
Итого			руб.	-	-	66621
в т.ч. металлоконструкции			"	-	-	(17589)

I	2	3	4	5	6	7
<u>Накладные расходы</u>						
На строительные работы 16,5%			руб.	-	-	8090
На металлоконструкции 8,8%			"	-	-	1460
-----						
Итого			руб.	-	-	76171
Плановые накопления 6%			"	-	-	4570
-----						
Всего по смете			руб.	-	-	80741

Главный инженер проекта

Начальник отдела Э и С

Составил

Проверил

*Рем.*  
*Колес*  
*Шульц*  
*Минин*

Е.Раскин

А.Понтрягина

К.Щеглова

В.Орем

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При наружной температуре воздуха - 20°C

А. Исключается:  
из раздела IX "Кровля"

1. 16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,08	291,0	814
Итого		руб.	-	-	814
Накладные расходы 16,5%		"	-	-	52
Итого		руб.	-	-	866
Плановые накопления 6%		"	-	-	22
Итого исключается по "А"		руб.	-	-	888

Б. Добавляется:  
к разделу IX "Кровля"

2. 16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 60 мм 291x0,6	100 м <sup>2</sup>	1,08	174,6	189
Итого		руб.	-	-	189

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
	Накладные расходы 16,5%		руб.	-	-	81
	Итого		руб.	-	-	220
	Пленовые накопления 6%		"	-	-	18
	Итого добавляется по "Б"		руб.	-	-	288
	Всего исключается при наружной температуре воздуха - 20° "А - Б"		"	-	-	155
	При наружной температуре воздуха - 40°С					
	А. Исключается:					
	<u>из раздела IX "Кровля"</u>					
3. 16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 100 мм	100 м <sup>2</sup>		1,08	291	814
	Итого		руб.	-	-	-
	Накладные расходы 16,5%		"	-	-	-
	Итого		руб.	-	-	866
	Пленовые накопления 6%		"	-	-	22
	Итого исключается по разделу "Кровля"		руб.	-	-	888

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Из раздела У1 "Стены"

4. II-199-71 19-II-н	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м3	0,28	9,8	2
5. ЦСН п.345I	Стоимость прямоугольных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3 (Б15, Б19)	"	0,28	52,7	12
6. ЦСН прилож.2	Арматура А-III 190x1,02	т	0,004	198,8	1
7. -"-	Арматура В-I	т	0,008	214,2	1
Итого		руб.	-	-	16
Накладные расходы 16,5%		"	-	-	8
Итого		руб.	-	-	19
Плановые накопления 6%		"	-	-	1
Итого исключается из раздела У1 "Стены"		руб.	-	-	20
Всего исключается по "А"		руб.	-	-	408



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Б. Добавляется:  
к разделу IX "Кровля"

8. 16-600 Утепление кровли пенобетонными плитами  
26-10-в толщиной 120 мм 100 м2 1,08 849,2 977  
29IxI,2

-----  
Итого руб. - - 877

Накладные расходы 16,5% " - - 62

-----  
Итого руб. - - 489

Плановые накопления 6% " - - 26

-----  
Итого добавляется к разделу IX "Кровля" руб. - - 465

к разделу УI "Стены"

9. II-199-7I Установка сборных железобетонных перемы-  
19-II-ш чек весом до 0,3 т м8 0,284 9,8 8

10. ЦСН Стоимость прямоугольных перемычек железобетонных из бетона М-200 объемом до 0,5 м8  
п.845I (Б-15, Б-19) м8 0,284 52,7 15

903-I-158

Лх.ХХУИ

- 40 -

15859-30

I	2	3	4	5	6	7
II. ЦСЦ прилож.2	Арматура А-III 190xI,02		т	0,005	198,8	I
12. --	Арматура В-I 210xI,02		т	0,004	214,2	I
18. 18-88 21-7-е	Кирпичная кладка наружных участков стел толщиной 640 мм при высоте этажа до 5 м		м <sup>3</sup>	5,82	21,4	II4
Итого			руб.	-	-	184
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	22
Итого			руб.	-	-	156
Плановые накопления 6%			"	-	-	9
Итого добавляется к разделу VI "Стены"			руб.	-	-	165

908-I-158 Ал.ХХУШ

- 41 -

15859-30

-----  
1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 :  
-----

Всего добавляется по "Б" руб. - - 680

Всего добавляется при наружной температуре воздуха - 40°С "Б" - "А" " - - 222

Главный инженер проекта

Начальник отдела Э и С

Составил

Проверил

*Рашкин*

*Понтрыгина*

*Щеглова*

*Орел*

Е.Раскин

А.Понтрыгина

К.Щеглова

В.Орел

## С М Е Т А № 2-1-2

На общестроительные работы дробильного отделения топливopодачи

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Основание: Ал.Ш, IV, AP-8+9  
КЕ-1+10  
КМ-1

Сметная стоимость - 15,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Строительный объем - 917 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 16,86 руб.

№ : III	Обоснование стоимости (№ укрупненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 I-404 10-48-г	Срезка слоя растительного грунта бульдозером с пере- мещением до 20 м (2,4I+1,47)xI,15	100 м <sup>3</sup>	0,24	4,46	I
2.	I-284 10-38-в	Погрузка растительного грун- та на автосамосвал экскава- тором драглайном емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> II,6-10,72x0,1	"	0,24	10,53	3

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ценник № 3 ч. I стр. 28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на I км.  0,25xI, 2xI00	I00м <sup>3</sup>	0,24	30,0	7
4.	I-363 IO-44-е	Работа на отвале при транспор- тировании грунта автосамосва- лами до IO т	I00м <sup>3</sup>	0,24	I,64	I
5.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погруз- кой на автосамосвалы	I00м <sup>3</sup>	2,03	I4,4	29
6.	I-6IO IO-IO3-б К-I, 2	Доработка грунта II группы вручную  I,06xI, 2	м <sup>3</sup>	I5,3	I,27	I9
7.	I-284 IO-38-е доп. в. I	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайном емко- стью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамо- свалы	I00 м <sup>3</sup>	0,15	II,6	2
8.	Ценник № 3 ч. I стр. 28	Перемещение грунта автосамо- свалами на I км в резерв  0,25xI, 75xI00	I00 м <sup>3</sup>	2,18	43,7	95

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	2,18	1,96	4
10.	I-236 IO-35-е доп. в. I	Разработка несляжавшегося грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	1,31	11,1	16
11.	Пенник № 3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км для обратной засыпки 0,25x1,75x100	100 м <sup>3</sup>	1,31	43,7	57
12.	I-435 I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м  1,65+0,69	100 м <sup>2</sup>	0,92	2,34	2
13.	I-6II IO-103-б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	39,3	0,43	17
14.	I-9IO IO-14I-д доп. в. 5	Уплотнение грунта пневмотрансовками при обратной засышке бульдозером	100 м <sup>3</sup>	0,92	12,4	11
Итого по разделу I			руб.			263

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Фундаменты

15.	И6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под все фундаменты	м <sup>2</sup>	47,5	0,37	18
16.	И6-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-100	м <sup>3</sup>	4,75	23,6	12
17.	II-3-7I I9-I-б	Укладка плит ленточных фундамен- тов весом до 1,5 т при глубине котлована до 4 м	м <sup>3</sup>	7,79	3,63	28
18.	ПСЦ доп. в. I п. 4239	Стоимость фундаментных плит Ф8	м <sup>3</sup>	7,24	39,0	282
19.	"-" п. 4240	То же, Ф8-12	м <sup>3</sup>	0,55	39,4	22
20.	II-I-7I I9-I-а	Укладка плит ленточных фунда- ментов весом до 0,5 т при глу- бине котлована до 4 м	м <sup>3</sup>	0,79	7,84	6
21.	ПСЦ доп. в. I п. 4257	Стоимость плит фундаментных марки Ф-10-8	м <sup>3</sup>	0,79	48,9	39

1	2	3	4	5	6	7
22.	II-28-7I	Укладка блоков стен подвалов объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	4,67	6,1	28
23.	II-29-7I	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	20,63	3,59	74
24.	ПСЦ доп. в. I п. 4203	Стоимость стеновых блоков ФС-4	м <sup>3</sup>	20,63	35,6	734
25.	"-" п. 4204	То же, ФС-4-8	м <sup>3</sup>	3,27	42,3	138
26.	"-" п. 4214	То же, ФСН-4	м <sup>3</sup>	1,4	42,6	60
27.	I2-29 29-3-к с попр. на бетон	Фундамент железобетонный сложный под оборудование из бетона М-200 объемом 28,5+(24,6-22,8)хI,015	м <sup>3</sup>	9,72	30,33	295
28.	Ц. I ч. II п. 5	Арматура А-I	т	0,154	159	24
29.	"-" п. 7	Арматура А-II	т	0,759	184	140
30.	"-" п. 75	Арматура в сетках А-I и А-II диаметром 10 мм	т	0,09	178	16



1	2	3	4	5	6	7
31.	12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,109	309	34
32.	12-43 20-6-а	Подливка фундамента под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	6,82	0,55	4
		Итого по разделу II	руб.			2054
		<u>III. Каналы и прямки</u>				
33.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	17,7	0,39	7
34.	12-155 20-22-д с попр. на м.б.	Монолитные бетонные каналы и прямки из бетона М-200 $38,7+(28,4-24,6) \times 1,02$	м <sup>3</sup>	4,0	34,82	139
35.	12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,19	309	59
36.	14-23-7I 22-7-а т.ч. п.6 K=1,15	Монтаж металлических балок $18,9+(89+6,1) \times 0,15$	т	0,2	33,17	7

1	2	3	4	5	6	7
37.	Цен № I ч. II п. II6	Стоимость металлоконструкций	т	0,2	161	32
38.	12.64 20-9-б с попр. на м.б.	Монолитные железобетонные балки из бетона М-200 43,7+(24,6-22,8)х1,02	м <sup>3</sup>	0,32	45,54	15
39.	Ц. I ч. II п. I3	Арматура А-I	т	0,01	153	2
40.	"-" п. I5	Арматура А-III	т	0,01	161	2
41.	12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,06	309	19
42.	14-29-7I т. ч. п. 6 к-1, I5	Перекрытие прямых щитами из рифленой стали 21,6+(7,7+13,6)х0,15	т	0,42	29,3	12
43.	Ц. I ч. II п. 436	Стоимость металлоконструкций	т	0,42	211	89

I	2	3	4	5	6	7
44.	13-30 2I-6-ж	Обмазка боковой поверхности каналов горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	23,05	0,56	13
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	396
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(140)
<u>IV. Стены</u>						
45.	13-33 2I-7-а	Кладка стен из силикатного кирпича (с одновременной рас- шивкой швов с обеих сторон) при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	213,1	21,4	4560
46.	13-6I 2I-9-г	Армирование кирпичной кладки стен	т	0,021	179	4
47.	13-58 2I-9-а	Расшивка швов кладки стен из кирпича	100 м <sup>2</sup>	12	10,3	124
48.	13-16 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке 0,003 м це- ментным раствором толщ. 30 мм	м <sup>2</sup>	27	0,58	16

1	2	3	4	5	6	7
49.	II-199-7I I9-II-ж	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	1,3I	9,3	I2
50.	II-188-7I I9-II-а	Установка сборных железобетонных перемычек весом до I т	шт.	2	I,63	3
5I.	ЦСП п.345I	Стоимость прямоугольных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup> (БУ-19, БУ-15, БП7-1, Б18, Б13)	м <sup>3</sup>	2,2I	52,7	II6
52.	ЦСП прилож.2	Арматура А-I I70xI,02	т	0,046	I73,4	8
53.	"-	Арматура А-III I90xI,02	т	0,104	I93,8	20
54.	"-	Арматура В-I 2I0xI,02	т	0,04	2I4,2	9

1	2	3	4	5	6	7
55.	19-100 28-7-а	Утепление стен камеры забора воздуха пенобетонными плитами	м <sup>3</sup>	2,96	28,0	83
56.	19-145 28-10-д	Устройство каркаса изоляции из сетки	м <sup>2</sup>	37	0,79	29
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	4982
		<u>У. Перекрытие и покрытие</u>				
57.	12-73 20-10-а с попр. на бетон	Устройство монолитного железобетонного перекрытия толщиной до 200 мм на высоте до 6 м бетон М-200 34,2+(24,6-22,8)х1,015	м <sup>3</sup>	2,9	36,03	104
58.	12-74 20-10-б с попр. на бетон	То же, на высоте более 6м М-200 50,5+(24,6-22,8)х1,015	м <sup>3</sup>	3,0	52,33	157
59.	П. I ч. П п. 75	Арматура в виде сеток из стали А-I и А-II с преобладающим диам. до 10 мм	т	0,004	178	I

I	2	3	4	5	6	7
60.	Д. I ч. II п. 8I	То же, из стали марки В-I	т	0,36	206	74
61.	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,13	309	40
62.	II-302-7I I9-I4-ж	Укладка пролетных плит покрытия при наибольшем весе сборных элементов в здании до 5 т	м <sup>2</sup>	108	0,71	77
63.	БСЦ п. 335I с попр. на бетон	Стоимость плит покрытия пролетом до 6,5 м, размером до 9 м <sup>2</sup> из бетона М-200  ( $\frac{ПАЛУ}{1,5 \times 6} - I$ ; $\frac{ПАЛУ-4}{1,5 \times 6} - I$ )  63,0-I,53-I,02	м <sup>3</sup>	3,86	60,45	233
64.	"-" п. 335I с попр. на бетон	То же, из бетона М-350  ( $\frac{ПАЛУ}{1,5 \times 6} - 5$ )  63,0+I,53	м <sup>3</sup>	3,69	64,53	238

1	2	3	4	5	6	7
65.	ПСД прил.	Арматура А-I 170xI,02	т	0,024	173,4	4
66.	"-	Арматура А-III 190xI,02	т	0,207	194	40
67.	"-	Арматура А-IV 210xI,02	т	0,241	234,6	57
68.	"-	Арматура В - I 210xI,02	т	0,202	214	43
69.	"-	Закладные детали 300xI,02	т	0,062	306	19
70.	II-47I-7I I9-30-и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт.	I	1,83	2
71.	ЦСД п.3470	Стоимость опорных стаканов из бетона М-200 (марки СШ 4-I)	м <sup>3</sup>	0,035	51,4	2

1	2	3	4	5	6	7
72.	ЦСЦ прил.2	Арматура А-I 170xI,02	т	0,002	173,4	1
73.	"-	Арматура А-III 190xI,02	т	0,001	193,8	1
74.	"-	Арматура В-I 210xI,02	т	0,002	214,2	1
75.	I4-29-7I 22-7-ж К-I,15	Монтаж металлического ограждения 26,1+(7,7+13,6)x0,15	т	0,094	29,3	3
76.	П.1 ч.П п.575	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	0,094	292	27
77.	I4-29-7I 22-7-ж К-I,15	Монтаж металлических щитов покрытия из рифленой стали 26,1+(7,7+13,6)x0,15	т	0,17	29,3	5
78.	П.1 ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций	т	0,17	211	36
		Итого по разделу У	руб.	-	-	1165
		(в т.ч. м/конструкциям)	руб.			(71)



-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

У1. КРОВЛЯ

79.	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщ. 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,08	291	314
80.	16-625 25-11-с	Цементная выравнивающая стяжка по плитному утеплителю	100 м <sup>2</sup>	1,08	43,9	47
81.	16-556 26-6-г прим.2	Кровля рулонная плоская по готовому основанию четырехслойная из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из Гравия на битумной мастике для зданий шириной до 12 м	м <sup>2</sup>	114,4	3,08	352
82.	16-591 26-9-е прим.1	Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью	м <sup>2</sup>	21,92	1,52	33

-----  
Итого по разделу У1

руб.

746

Уц. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

83.	14-23-71 22-7-а К=1,15	Монтаж металлических балок 18,9+(8,9+6,1)х0,15	т	2,39	21,15	51
84.	Д.1 ч.П п.116	Стоимость металлоконструкций	т	2,39	161	385

I	2	3	4	5	6	7
85.	14-119-71 22-19-в	Монтаж металлического бункера	т	0,31	47,7	15
86.	ц. I ч. II п. 315	Стоимость металлоконструкций бункера	т	0,31	281	87
87.	14-32-71 22-7-к	Монтаж металлических подвесных путей	т	0,42	53,5	22
88.	ц. I ч. II п. 66	Стоимость металлоконструкций подвесных путей	т	0,42	206	87
Итого по разделу VII			руб.	-	-	647
<u>УШ. ПОЛЫ</u>						
89.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем втрамбованным в грунт	м2	104,6	0,39	41
90.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	21,26	23,6	502
91.	16-101 25-12-е	Устройство бетонного пола из бетона М-200 толщиной 300 мм	м2	212,6	1,11	236
Итого по разделу УШ			руб.			779

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

### IX. ПРОЕМЫ

#### а) дверные

92.	15-188-72 23-35-а 15-191-72 23-35-а прим. I	Установка дверных <b>блоков</b> площадь до 3 м <sup>2</sup> в каменных стенах  1,33+0,9	м <sup>2</sup>	18,54	2,23	4I
93.	Доп. в. 6 п. I ч. II п. 422	Стоимость дверных <b>блоков</b> марки	м <sup>2</sup>	12,36	II,9	I47
94.	"-" п. 450	Стоимость дверных <b>блоков</b> марки Д-56	м <sup>2</sup>	6,18	13,7	85
95.	п. I ч. I п. 527	Стоимость скобяных изделий для однопольных дверей, входных в здание	к-т	3	5,23	I6
96.	"-" п. 540	То же, входных в комнаты	к-т	6	4,34	26

#### б) Оконные

97.	14-30-7I 22-7-а	Монтаж стальных <b>оконных</b> переpletов	т	0,608	47,8	29
98.	п. I ч. II п. 132	Стоимость <b>стальных оконных</b> переpletов	т	0,608	667	406

I	2	3	4	5	6	7
99.	Доп.в.9 21-208 59-42-г	Остекление стальных переплетов 4-х мм стеклом	м2	24,3	2,07	50
100.	ц.1 ч.1 п.509	Резиновые уплотнители	т	0,033	1020	34
Итого по разделу IX			руб.			834
в т.ч. м/конструкции			руб.			(435)
<u>X. Отделочные работы</u>						
101.	17-236 27-20-г	Штукатурка наружных плоских откосов шириной до 200 мм по камню цементным раствором	п.м.	56,16	0,26	15
102.	17-292 27-24-и 27-23 прим.1,2	То же, внутренних откосов	м2	11,23	1,8	20
103.	17-324 27-28-г	Отделка под окраску поверх- ностей потолков из железобетонных плит	м2	343,2	0,12	41
104.	17-589 27-49-б	Известковая окраска потолков по бетону	100 м2	0,92	3,7	3

I	2	3	4	5	6	7
I05.	17-650 27-55-и 27-66-и	Масляная окраска потолков в камере забора воздуха	м2	3,33	0,85	3
I06.	17-325 27-29-а	Штукатурка кирпичных стен камеры забора воздуха по металлической сетке с устройством каркаса	м2	36,9	2,71	100
I07.	17-649 27-55-з 27-66-з	Масляная окраска стен камер забора воздуха	м2	36,9	0,82	30
I08.	17-592 27-49-д	Внутренняя силикатная окраска по кирпичу стен	100 м2	1,44	11,8	17
I09.	17-619 27-52-д	Цинкосталкивающая окраска (ПХВ) стен и потолков с подготовкой поверхности с лесов	100 м2	3,59	41,4	149
II0.	17-649 27-55-з 27-66-з	Масляная окраска стен (тамбур и лестничная площадка)	м2	227	0,82	186
III.	17-647 27-55-е 27-66-е	Улучшенная масляная окраска за 2 раза дверных блоков	м2	44,5	0,23	10
II2.	14-179-7I 22-25-м	Масляная окраска за 2 раза стальных оконных переплетов	т	0,608	24,5	15

I	2	3	4	5	6	7
II3.	20-52 27-1-4-и 20-62 27-1-5а	Окраска металлоконструкций битумным лаком БТ-577 за 2 раза по битумной огрунтовке БТ-177 2,5+4,0Ix2	100 м2	1,34	10,52	14
Итого по разделу X			руб.			603
<u>XI. Разные работы</u>						
II4.	32-9I 45-16-ж	Устройство корыта вручную при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	100 м2	0,45	7,76	3
II5.	32-34I 45-58-б	Устройство щебеночного основания при толщине слоя 100 мм	100 м2	0,45	147	66
II6.	32-339 45-57-в	Покрытие отсыпки горячей асфальто-бетонной смесью при толщине слоя 25 мм	100 м2	0,45	86	39
II7.	13-323 2I-24-а	Устройство входных площадок железобетонных в одну ступень	м2	3,6	10,1	36
Итого по разделу XI			руб.			144

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб.	263
II. Фундаменты	"	2054
III. Каналы и прямки	"	396
в т.ч. м/конструкции	"	(140)
IV. Стены	"	4982
V. Перекрытие и покрытие	"	1165
в т.ч. м/конструкции	"	(71)
VI. Кровля	"	746
VII. Metalлоконструкции	"	647
VIII. Полы	"	779
IX. Проемы	"	834
в т.ч. м/конструкции	"	(435)
X. Отделочные работы	"	603
XI. Разные работы	"	144
<hr/>		
Итого	руб.	12613
в т.ч. м/конструкции	"	(1293)
Накладные расходы на строительные работы 16,5%	"	1868
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	"	107
<hr/>		
Итого	руб.	14588

1	2	3	4	5	6	7
Плановые накопления 6%			руб.	876		
-----						
Всего по смете			руб.	15463		

Главный инженер проекта

*Рашкин*

Е. Рашкин

Начальник отдела экономики  
и смет

*Понтригина*

А. Понтригина

Составила

*Щеглова*

К. Щеглова

Проверил

*Орел*

В. Орел



1	2	3	4	5	6	7
<u>При наружной температуре воздуха - 20°C</u>						
<u>А. Исключается из раздела У1 "Кровля"</u>						
16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 100 мм		100 м2	1,08	291,0	314
	Итого		руб.			314
	Накладные расходы 16,5%		"			52
	Итого		"			366
	Плановые накопления 6%		"			22
	Итого исключается по "А"		"			388
<u>При наружной температуре воздуха -20°C</u>						
<u>Б. Добавляется к разделу У1 "Кровля"</u>						
16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 60 мм		100 м2	1,08	174,6	189
	291x0,6					
	Итого		руб.			189

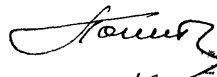
1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.			31
	Итого		руб.			220
	Плановые накопления 6%		руб.			13
	Итого добавляется по "Б"		руб.			233
	Всего исключается при наружном температуре воздуха -20°C "А - Б"		руб.			155

Главный инженер проекта



Е.Раскин

Начальник отдела экономики  
и смет



А.Понтрягина

Составила



К.Шеглова

Проверил



В.Орел

1	2	3	4	5	6	7
При наружном температуре воздуха -40°С						
А. Исключается из раздела У I <u>"Кровля"</u>						
16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,08	291		314
Итого		руб.				314
Накладные расходы 16,5%		руб.				52
Итого		руб.				366
Плановые накопления 6%		руб.				22
Итого исключается по разделу У I <u>"Кровля"</u>		руб.				388
<u>Из раздела У V "Стены"</u>						
II-199-7I I9-II-я	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	0,6	9,3		6
ПСЦ п.345I	Стоимость прямоугольных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup> (Б18, Б13)	м <sup>3</sup>	0,6	52,7		32

1	2	3	4	5	6	7
ПСЦ прилож. 2	Арматура А-III 190x1,02	т	0,01	193,8	2	
- "	Арматура В-I 210x1,02	т	0,01	214,2	2	
	Итого	руб.				42
	Накладные расходы 16,5%	руб.				7
	Итого	руб.				49
	Плановые накопления 6%	"				3
	Итого исключается по разделу IV "Стены"	руб.				52
	Всего исключается по "А"	руб.				440
	При наружной температуре воздуха -40°C					
	Б. Добавляется: К разделу У1. "Кровля"					
16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 120 мм 291x1,2=349,2	100 м2	1,08	349,2	377	
	Итого	руб.				377

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.			62
		Итого	руб.			439
		Плановые накопления 6%	руб.			26
		Итого добавляется к разделу У1 "Кровля"	руб.			465
		<u>К разделу IV "Стены"</u>				
II-199-71 19-II-я		Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	мЗ	0,86	9,3	8
ПСЦ п.345I		Стоимость прямоугольных перемычек железобетонных из бетона М-200 объемом до 0,5 мЗ (БУ-19, Б-18, Б-13)	мЗ	0,86	52,7	45
ПСЦ прилож.2		Арматура А-III 190xI,02	т	0,01	193,8	2
-"-		Арматура В-I 210xI,02	т	0,013	214,2	3
		Итого	руб.			58
		Накладные расходы 16,5%	руб.			10
		Итого	руб.			68

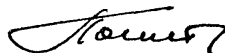
I	2	3	4	5	6	7
Плановые накопления 6%			руб.			4
Итого добавляется к разделу IV "Стены"			руб.			72
Итого добавляется по "Б"			руб.			537
Всего добавляется при наружной температуре воздуха -40°C "Б" - "А"			руб.	-	-	97

Главный инженер проекта



К. Раскин

Начальник отдела экономики и смет



А. Постригина

Составила



К. Петкова

Проверил



В. Орах

## С М Е Т А № 2-I-3

на строительные работы галерей № I топливopодачи

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Основание: Ал. III; IV; чертежи КЖ I3+I6  
 AP I+9  
 KM I

Сметная стоимость 27,12 т.р.  
 Составлена в ценах 1969г.  
 для базисного района

Строительный объем 794 м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> - 34,16 руб.

№ №: Основание п/п: стоимости (№ № укрупненных сметных норм, единичных расце- нок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество во единицах	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-280 10-38-б	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,48	11,2	39
2.	ц.3 ч. I р.3 стр.28	Отвозка грунта II группы на I км 0,25x1,75x100	"	3,48	43,75	152
3.	I-364 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	3,48	1,96	7

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-610 г. ч. п. 13 10-103-б	Доработка грунта II группы вручную после экскаватора I,06xI,2	м3	26	I,27	39
5.	I-236 доп. в. I 10-35-в	Погрузка несцементированного грунта II группы экскаватором прямой лопата 0,5 м3 на автосамосвалы	100 м3	I,8I	II,I	20
6.	ц.з ч. I р.3 стр.28	Подвозка грунта II группы на I км 0,25xI,75xI00	"	I,8I	43,75	79
7.	I-6II 10-103-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	62	0,43	27
8.	I-435 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощностью 100 л.с.	100 м3	I,45	I,65	2
9.	Доп. в.5 I-910 10-141-д	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	"	I,45	12,4	18
		Итого по разделу I	руб.			377
<b>II. <u>Фундаменты</u></b>						
<b>а) <u>под металлические колонны</u></b>						
10.	I6-39 25-в-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	23	0,37	9
11.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка по грунту	м3	2,3	23,6	54



1	2	3	4	5	6	7
12.	12-3 20-I-в П.С.П. п.4 и 5	Монолитные железобетонные фунда- менты объемом до 10 м <sup>3</sup> из бето- на М 200 (под колонны) 26,0+I,0I5x(23,2-2I,9)	м <sup>3</sup>	11,4	27,32	3II
13.	П.1 ч.П р.1У п.75	Сетка, каркасы из стали А1 и АП с преобладающим диаметром до 10 мм	т	0,26	178	46
14.	П.1 ч.П р.1У п.76	Каркасы из стали А1 и АП с преоб- ладающим диаметром 12 мм	"	0,02	168	3
15.	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бе- тонировании конструкций	"	0,353	469	166
16.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	"	0,065	309	20
17.	20-52 20-62 К=2 27,1-4-н 27,1-5-а К=2	Окраска открытых поверхностей закладных деталей БТ-177 за 1 раз и БТ-577 за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,014	10,52	-
18.	13-30 21-6-Ж	Обмазочная изоляция бетонных поверхностей за 2 раза по холод- ной битумной огрунтовке  б) <u>Ленточные фундаменты</u>	м <sup>2</sup>	88,1	0,56	49
19.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	7,5	0,37	3

I	2	3	4	5	6	7
20.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка по грунту	м <sup>3</sup>	0,75	28,6	18
21.	II-28-7I I9-2-в	Установка блоков ленточных фундамен- тов объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	"	4,8	6,1	26
22.	II-29-7I I9-2-б	Установка блоков ленточных фундамен- тов более 0,4 м <sup>3</sup>	"	6,79	8,59	24
23.	ЦСЦ п.154	Стоимость блоков из тяжелого бетона М100 объемом менее 0,3 м <sup>3</sup>	"	4,8	85,9	154
24.	ЦСЦ п.152	Стоимость блоков из тяжелого бетона М 100 объемом более 0,5 м <sup>3</sup>	"	6,79	88,2	225
25.	13-30 2I-6-ж	Осмазка бетонных поверхностей горя- чим битумом за 2 раза по холодной битумной огрунтовке	м <sup>2</sup>	87,8	0,56	2I
<u>в/ Монолитный железобетонный участок галереи</u>						
26.	16-39 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	"	70	0,87	26
27.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка по грунту	м <sup>3</sup>	7,0	28,6	165
28.	12-105 20-12-М ЦСЦ п.15	Галереи железобетонные при толщине стен до 400 мм из бетона М 200 12,6+1,015x24,6	м <sup>3</sup>	58	87,57	2179
29.	Ц. I ч. II п.78	Сетки из стали АШ с преобладающим диаметром до 10 мм	т	1,89	198	865

И :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :
30. Ц. I ч. П р. IУ п. 82	Комплект арматурной заготовки из стали А I и А II диаметром до I4 мм	т	0,66	I5I	I00	
3I. I2-42 20-5-8	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	"	0,644	809	I99	
32. I8-80 2I-6-ж	Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке бетонных поверхностей	м <sup>2</sup>	I85	0,56	I04	
Итого по разделу II			руб.		4258	
<u>III. Металлоконструкции</u>						
33. I4-I22-7I 22-I9-е	Установка металлоконструкций наклонной галереи из углеродистой стали	т	25,69	54,2	I392	
34. I4-I22-7I т. ч. п. 8а 22-I9-е	Установка металлоконструкций наклонной галереи из низколегированной стали  54, 2xI, 07	"	2,8I	57,99	I68	
35. Ц. I ч. П р. I п. 8I0-е	Стоимость металлоконструкций наклонной галереи из стали В Ст. 3 по 6	"	I4,66	2I4	3I87	
36. Ц. I ч. П р. I п. 8I0-е т. ч. т. 3 п. I4	Стоимость металлоконструкций наклонной галереи из стали В Ст. 3 сп 5  2I4+(I8I-I20)xI, I58	"	II,02	226,74	2499	
37. Ц. I ч. П р. I п. 8I0-е т. ч. т. 3 и 4 п. I4	Стоимость металлоконструкций наклонной галереи из стали I4I2  2I4+(I88-I20+54, 2x0, I7)xI, I58	т	2,8I	245,5I	690	

I	2	3	4	5	6	7
88. 20-52 20-62 К=2 27, I-4н 27, I-5в К=2		Окраска металлоконструкций БТ-177 за I раз и БТ-577 за 2 раза 2,5+4,0Ix2	100 м <sup>2</sup>	7,69	10,52	81
89. 14-257 22-34-9		Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске наклонных галерей	т	2,81	12,8	86
Итого по разделу III			руб.			7998
в т. ч. м/конструкции			"			(7881)
<u>IV. Стены</u>						
40. 18-88 21-7-в		Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	29,08	21,4	621
41. 18-58 21-9-в		Расшивка швов кирпичной кладки	100 м <sup>2</sup>	1,44	10,9	15
42. 18-20 21-8в		Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 80 мм	м <sup>2</sup>	12	1,18	14
43. II-199-7I 19-11-И		Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м <sup>3</sup>	0,08	9,8	1
44. ЦСЦ п.845I		Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 (Б 1В)	"	0,08	52,7	2

1	2	3	4	5	6	7
45.	ИЦ прилож. 2	Арматура В-I 210x1,02	т	0,002	214,2	1
46.	II-394-7I I9-2I-ж	Установка панелей наружных стен площадью до 20 м <sup>2</sup> в зданиях высотой до 15 м	шт.	18	18,20	288
47.	ИЦ п.3358	Стоимость панелей марки ПСА24 -III I,8x6,0 с фактурным слоем с двух сторон	м <sup>3</sup>	88,84	48,0	1840
48.	ИЦ прилож. 2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,099	173,4	17
49.	-"	Арматура В-I 210x1,02	т	0,887	214,2	88
50.	-"	Закладные детали 300x1,03	"	0,144	806	44
51.	II-449-7I I9-25-г	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками на мастику в 1 ряд	м	141	0,29	41
52.	II-446-7I I9-25-в	Чеканка и расшивка швов стеновых панелей	"	141	0,1	14
53.	II-451-7I I9-25-е	Солнцезащита стеновых панелей	"	141	0,07	10
54.	Ц. I ч. IV таб. 46	Стоимость крепежных элементов стеновых панелей с металлизацией 660+174	т	0,42	884	850

I	2	3	4	5	6	7
55. II-450-71 I9-25-д	Перестановка лонг при окраске стеновых панелей	п.м.	I4I	0,42	59	
Итого по разделу IV		руб.			8350	
<u>У. Перекрытие и покрытие</u>						
56. II-304-71 I9-14-э	Укладка плит покрытия и перекрытия по балкам при наибольшем весе сборных элементов до 5 т	м <sup>2</sup> .	28	8,64	242	
57. ЦСЦ п. I630	Стоимость сборных железобетонных плит П5-8	"	8	59, I	478	
58. ЦСЦ прил. 2	Стоимость дополнительных закладных деталей 300xI,02	т	0,045	806	I4	
59. ЦСЦ п. I645	Стоимость сварных железобетонных плит ПНС-I2 I,5x6,0	м <sup>2</sup> .	20	85,4	708	
60. ЦСЦ прил. 2	Стоимость дополнительных закладных деталей 300xI,02	т	0,045	806	I4	
6I. Доп. в.7 I2-225-74 20-10-л ЦСЦ п. I5	Монолитные железобетонные плиты по стальным балкам площадью более 5 м <sup>2</sup> толщиной I00 мм из бетона М-200 I5,6+I,0I5x24,6	м <sup>3</sup>	5,4I	40,57	2I9	

1	2	3	4	5	6	7
62.	Ц. I ч. II р. IY п. 78	Сетки из стали АШ с преобладающим диаметром	т	0,529	193	102
63.	II-463-7I I9-30-е	Укладка сборных железобетонных изделий весом до 0,1 т	м3	0,136	10,1	I
64.	ПСЦ п. 3452	Стоимость опорных подушек ОП-I Объем до 0,2 м3 из бетона М-200	"	0,136	44,3	6
65.	ПСЦ прил. 2	Арматура кл. АШ 190xI,02	т	0,005	193,8	I
65а.	ПСЦ п. 2	Закладные детали 300xI,02	т	0,016	306	5
66.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	"	0,18	309	56
		Итого по разделу У	руб.			184I
		У1. Проемы				
67.	I4-30-7I 22-7-а	Заполнение оконных проемов сталь- ными переплетами	т	2,1	47,8	100
68.	Ц. I ч. II	Стоимость оконных стальных перепле- тов	т	2,1	667	140I
69.	Доп. в. 9 21-208 59-42-г	Остекление оконных стальных переп- летов 4-х мм стеклом	м2	115,2	2,07	238
70.	I5-188-72 23-33-а	Установка наружного дверного блока площадью до 3 м2 в каменных стенах	м2	8,66	2,2	19

1	2	3	4	5	6	7
71.	Доп. в.6 Ц. I ч. II п. 450	Стоимость дверного блока Д-56	м <sup>2</sup>	2,06	18,7	28
72.	"-" п. 428	То же, Д-88	"	6,60	12,1	80
73.	Ц. I ч. I п. 527	Стоимость приборов для однопольных наружных дверей	к-т	I	5,28	5
74.	"-" п. 540	То же, для внутренних дверей	"	4	4,84	17
Итого по разделу VI			руб.			1888
в т.ч. м/конструкция			"			(1501)
<u>УП. Кровля</u>						
75.	16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетоном толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,87	291	899
76.	16-625 26-11-б	Цементная стяжка по утеплителю толщиной 20 мм	"	0,72	43,9	82
77.	16-625 26-11-б	То же, толщиной 15 мм	"	1,87	48,9	60
78.	16-518 26-5-б прим.3	Кровля рулонная в три слоя рубероида на битумной мастике	м <sup>2</sup>	209	2,42	506
Итого по разделу УП			руб.			997



I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

УИ. П о л н

79.	16-98	Щебень пролитый битумом	м <sup>2</sup>	127,8	2,84	298
80.	16-48 25-6-д	Бетонная подготовка М-100 толщиной 100 мм	м <sup>3</sup>	12,78	28,6	800
81.	16-600 26-10-в	Утеплитель из пенобетона толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	0,62	291	180
82.	16-60 25-7-ж 16-61 25-7-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза 29,6+11,4	"	2,12	41	87
88.	16-101 25-12-е 16-102 25-12-ж	Устройство бетонного пола М-200 средней толщиной 50 мм 1,11+0,27х2	"	212	1,84	284
84.	Ц. I ч. I п. 76	Стоимость стальной стружки	т	0,050	255	18
85.	18-302 21-23-в	Укладка лестничных ступеней по готовому основанию	1 м ступеней	59	3,24	191

Итого по разделу УИ

руб.

1858

IX. Отделочные работы

86.	17-236 27-20-г	штукатурка наружных откосов цементным раствором	м	179	0,26	47
-----	-------------------	---	---	-----	------	----

I	2	3	4	5	6	7
87.	17-292 27-24-в 27-23- прим. I, 2	Штукатурка внутренних откосов	м <sup>2</sup>	85,8	1,8	64
88.	17-324 27-28-г	Подготовка потолков под окраску	"	484	0,12	58
89.	17-321 27-28-в	То же, стен из панелей	"	194,4	0,05	10
90.	17-619 27-52-д	Окраска стен и потолков пылеводо-отталкивающей краской (ПХВ) с подготовкой поверхности с лесов	100 м <sup>2</sup>	5,87	41,4	222
91.	20-52 20-62 27-1-4-и 27-1-5-в	Окраска металлоконструкций краской БТ-577 за 2 раза по грунту БТ-177 2,5+4,0Ix2	"	0,18	10,52	1
92.	14-179-71 22-25-м	Окраска стальных оконных переплетов масляной краской за 2 раза	т	2,1	24,5	51
93.	17-647 27-55-в	Улучшенная масляная окраска по дереву дверного блока	м <sup>2</sup>	20,78	0,28	5
94.	17-233 27-20-в	Штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	"	5,64	1,04	6
95.	17-623 27-52-д прим. I, 2	Окраска цоколя краской ПХВ	100м <sup>2</sup>	0,06	89,1	2
Итого по разделу IX			руб.			466

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

X. Разные работы

96. 82-9I 45-16-ж	Устройство корыта под асфальтовую отмостку	100 м <sup>2</sup>	0,2I	77,6	2
97. 82-94I 45-58-б	Щебеночное основание под отмостку	"	0,2I	147	3I
98. 82-839 45-57-в	Асфальтовая отмостка по щебеночному основанию	"	0,2I	86,0	18
99. 13-828 2I-24-в	Устройство крылец железобетонных в одну ступень	м <sup>2</sup>	8	10,1	30
Итого по разделу X		руб.			95

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I. Земляные работы	руб.	377
II. Фундаменты	"	4258
III. Металлоконструкции	"	7998
в т. ч. м/конструкции	"	(788I)
IV. Стены	"	3850
V. Перекрытие и покрытие	"	184I
VI. Проемы	"	1888
(в т. ч. м/конструкции)	"	(150I)

I	2	3	4	5	6	7
УП. Кровля			руб.			997
УШ. Пола			"			1858
IX. Отделочные работы			"			466
X. Разные работы			"			95
Итого:			руб.			22628
в т.ч. м/конструкции			"			9882
Некладные расходы:						
на строительные работы 16,5%			руб.			2185
на м/конструкции 8,8%			"			779
Итого:			руб.			25587
Плановые накопления 6%			"			1585
Всего по смете			руб.			27122

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭИС  
 Составила  
 Проверила

*Рис*  
*Помиты*  
*Шары*  
*З.А.С.*

Е. Раскин  
 А. Понрягина  
 К. Щеглова  
 В. Орел

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При наружной температуре воздуха  
- 20°C

А. Исключается:

Из раздела УП "Кровля"

I.	16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,87	291,0	899
		Итого	руб:			899
		Накладные расходы 16,5%	"			66
		Итого	"			465
		Плановые накопления 6%	"			28
		Итого исключается по разделу УП "Кровля"	руб.			498
		<u>Из раздела УУ "Стены"</u>				
2.	ЦСН п.3358	Стоимость стеновых панелей из бетона М-50 офактуренных с двух сторон (ПСА-24 -III) 1,8x6"	м <sup>3</sup>	88,84	48,0	1840
3.	ЦСН прилож. 2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,099	178,4	17
4.	"	Арматура В-I 210x1,02	"	0,887	214,2	88

I	2	3	4	5	6	7
5. ЦСЦ прилож. 2		Закладные детали 300x1,02	"	0,144	306	44
		Итого	руб.			1984
		Накладные расходы 16,5%	"			327
		Итого	руб.			2311
		Плановые накопления 6%	"			139
		Итого исключается из раздела IУ "Стены"	руб.			2450
		<u>Из раздела УШ "Полы"</u>				
6. 16-600 26-10-в		Утепление пола пенобетоном толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	0,62	291	180
		Итого	руб.			180
		Накладные расходы 16,5%	"			30
		Итого	руб.			210
		Плановые накопления 6%	"			18
		Итого исключается из раздела УШ "Полы"	руб.			-
		Всего исключается по "А"	руб.			3166

1	2	3	4	5	6	7
Б. <u>Добавляется:</u>						
<u>к разделу УП "Кровля"</u>						
7.	16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 60 мм 29Ix0,6	100 м <sup>2</sup>	1,87	174,6	239
Итого			руб.			239
Накладные расходы 16,5%			"			39
Итого			руб.			278
Плановые накопления 6%			"			17
Итого добавляется по разделу УП "Кровля"			руб.			295
<u>К разделу IV "Стены"</u>						
8.	ЦСЦ п.3858	Стоимость стеновых панелей из лег- ких бетонов офактуренных с двух сторон (ПСЦ 20 - III) 1,8x6	м <sup>3</sup>	30,6	48,0	1469
9.	ЦСЦ прилож. 2	Арматура А-III 190x1,02	т	0,824	198,8	68

I	2	3	4	5	6	7
Ю. ЦСЦ прилож. 2	Арматуре В-I 210x1,02		т	0,874	214,2	80
II. -"-	Закладные детали 300x1,02		"	0,158	306	48
Итого			руб.			1660
Накладные расходы 16,5%			"			274
Итого			руб:			1934
Плановые накопления 6%			"			116
Итого добавляется к разделу IV "Стены"			руб.			2050
<u>К разделу УИ "Полы"</u>						
И2. 16-600 26-10-в	Утепление пола пенобетонными плитами толщиной 60 мм 291x0,6		100 м <sup>2</sup>	0,62	174,6	108
Итого			руб.			108
Накладные расходы 16,5%			"			18
Итого			руб.			126
Плановые накопления 6%			руб.			8
Итого добавляется к разделу УИ "Полы"			руб.			134



I	2	3	4	5	6	7
		Всего добавляется по "Б"	руб.			2479
		Всего исключается при наружной температуре воздуха - 200С А-Б	руб.			687
		<u>При наружной температуре воздуха - 400С</u>				
		<u>А. Исключается:</u>				
		<u>Из раздела IV "Стены"</u>				
13.	II-199-71 I9-II-И	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м <sup>3</sup>	0,08	9,8	I
14.	НСИ л.845I	Стоимость железобетонных перемычек из бетона В-200 (БИВ)	"	0,08	52,7	2
15.	НСИ прилож. 2	Арматура В-I 2ЮХI,02	т	0,02I	2I4,2	4
		Итого	руб.			7
		Накладные расходы 16,5%	"			I
		Итого	руб.			8
		Плечовые наращения 6%	"			-
		Итого исключается из раздела IV "Стены"	руб.			8

----- I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 -----

Из раздела УП "Кровля"

16. 16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,87	291	899
	Итого	руб.			899
	Накладные расходы 16,5%	"			66
	Итого	руб.			465
	Плановые накопления 6%	"			28
	Итого исключается из раздела УП "Кровля"	руб.			498

Из раздела УШ "Полы"

17. 16-600 26-10-в	Утепление пола пенобетонными плитами толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	0,62	291	180
	Итого	руб.			180
	Накладные расходы 16,5%	"			30
	Итого	руб.			210

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.			18
		Итого исключается из раздела УШ "Полю"	руб.			228
		Всего исключается по "А"	руб.			724
		<u>Б. Добавляется:</u>				
		<u>К разделу IV "Стены"</u>				
18.	II-199-7I I9-II-ж	Установка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м <sup>3</sup>	0,04	9,8	I
19.	ЦСЦ п.845I	Стоимость железобетонных переми- чек из бетона М -200 (Б18)	"	0,04	52,7	2
20.	ЦСЦ прилож.2	Арматура В-I 2I0xI,02	т	0,028	2I4,2	6
		И т о г о	руб.			9
		Накладные расходы 16,5%	"			I
		И т о г о	руб.			10
		Плановые накопления 6%	"			I
		И т о г о добавляется к разделу IV "Стены"	руб.			II

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

К разделу УИ "Полы"

21. 16-600 Утепление полов пенобетонными плитами 100 м<sup>2</sup> 0,62 849,2 217  
26-10-в толщиной 120 мм

29IxI,2

Итого руб. 217

Накладные расходы 16,5% " 86

Итого руб. 258

Плановые накопления 6% " 15

Итого добавляется по руб. 268  
разделу УИ "Полы"

К разделу УИ "Кровля"

22. 16-600 Утепление кровли пенобетонными 100 м<sup>2</sup> 1,87 849,2 478  
26-10-в плитами толщиной 120 мм 29IxI,2

Итого руб. 478

Накладные расходы 16,5% " 79

Итого руб. 557

903-I-153

Ал.ХХУШ

- 91 -

15859-30

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления 6%		руб.			88
	Итого добавляется к разделу УП "Кровля"		руб.			590
	Итого добавляется по "Б"		"			869
	Всего добавляется при наружной температуре - 40°С		"			145
	Б-А					

Главный инженер проекта

Начальник отдела ВИС

Составил

Проверил

*Щеинф.*

*Руд* Е.Рескин  
*Колити* А.Понтригина  
*Щеинф.* К.Щеглова  
*В.Орел* В.Орел

## С М Е Т А № 2-I-4

На строительные работы галерей № 2 топливоподечи

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Основание: Ал.М, IУ АР1-9  
 КЖ 17-19  
 КМ1

Сметная стоимость - 27,92 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для  
 базисного района

Строительный объем 615 мЗ

Стоимость I мЗ - 45,15 руб.

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-280 10-38-б	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 мЗ с погрузкой на автосамосвалы	100 мЗ	0,9	11,2	10
2.	ц.9 ч.1 р.8 стр.28	Отвозка грунта II группы на I км	100 мЗ	0,9	48,75	89
3.	I-364 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100 мЗ	0,9	1,96	2
4.	I-610 т.ч. п.18 10-108-б	Доработка грунта II группы вручную после экскаватора 1,06 x 1,2	мЗ	7	1,27	9

1	2	3	4	5	6	7
5. I-286 Доп. в. I 10-85-е	Погрузка неселективного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5 мЗ на автосамосвалы	100 мЗ	0,72	11,1	8	
6. Д.З ч. I р.В стр. 28	Подвозка грунта II группы на I км 0,25xI,75xI00	100 мЗ	0,72	48,75	82	
7. I-6II 10-108-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	мЗ	28	0,48	10	
8. I-485 10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощностью 100 л.с.	100 мЗ	0,55	1,65	I	
9. Доп. в. 5 I-910 10-141-я	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 мЗ	0,55	12,4	7	

Итого по разделу I

руб.

118

П. Фундаменты

10. I6-39 25-6-д	Уплотнение грунта щебнем	м2	28,9	0,87	11	
11. I6-48 25-6-д	Бетонная подготовка по грунту	мЗ	2,89	28,6	68	
12. I2-8 20-I-в ЦСЦ п. 4 и 5	Монолитные железобетонные фундаменты объемом до 10 мЗ из бетона М-200 под колонны 26,0+I,015x(28,2-2I,9)	мЗ	14,8	27,82	404	

1	2	3	4	5	6	7
18.	Ц. I ч. П р. IУ п. 75	Сетки, каркасы из стали А I и А II с преобладающим диаметром до 10 мм	т	0,82	178	57
14.	Ц. I ч. П р. IУ п. 77	Каркас из стали А I и А II с преобладающим диаметром 16 мм и более	т	0,076	154	12
15.	12-40 20-5-в	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	1,18	469	558
16.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,06	809	19
17.	18-80 21-6-ж	Обмазочная изоляция бетонных поверхностей за 2 раза по холодной битумной огрунтовке	м2	121,1	0,56	68
18.	20-52 20-62 к=2 27, I-4-н 27, I-5-в к=2	Окраска открытых поверхностей закладных деталей БТ-177 за 1 раз и БТ-577 за 2 раза  2,5+4,0Ix2	100 м2	0,008	10,52	-
Итого по разделу II			руб.			1192
<u>III. Металлоконструкции</u>						
19.	14-122-7I 22-19-е	Установка металлоконструкций наклонной галереи из углеродистой стали	т	49,8	54,2	2699



1	2	3	4	5	6	7
20.	Ц.І ч.П р.І п.310-э	Стоимость металлоконструкций наклонной галереи из стали В ст 3 пс 6	т	24,96	214	5841
21.	Ц.І ч.П р.І п.310-э т.ч. т.8 п.14	Стоимость металлоконструкций наклонной галереи из стали В ст 3 сп 5  214+(131-120)х1,158	т	24,9	226,74	5646
22.	20-52 20-62 к= 2 27.1-4-н 27.1-5-в к= 2	Окраска металлоконструкций ВГ-177 за 1 раз и ВГ-577 за 2 раза	100 м2	1,85	10,52	14
28.	14-257 22-34-д	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске галереи	т	49,8	12,8	637
Итого по разделу III			руб.	-	-	14887
в т.ч. м/конструкции			"	-	-	(13686)
<u>IV. Стены</u>						
24.	II-895-7I 19-2I-ж	Установка панелей наружных стен площ. до 15 м <sup>2</sup> в зданиях высотой до 25 м	шт.	14	15,1	211
25.	НСИ п.3858	Стоимость панелей из легких бетонов марки <u>НСЛ 24</u> - III 1,8х6	м3	29,82	48,0	1481

1	2	3	4	5	6	7
26.	ЦСЦ прилож. 2	Арматура А-I 170xI,02	т	0,08	178,4	14
27.	-"-	Арматура В-I 210xI,02	т	0,801	214,2	64
28.	-"-	Закладные детали 800xI,02	т	0,112	806	84
29.	II-449-7I I9-25-г	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками на мастике в I ряд	п.м.	109,2	0,29	82
30.	II-446-7I I9-25-а II-451-7I I9-25-а	Чеканка и расшивка швов стеновых панелей с окраской 0,1+0,07	п.м.	109,2	0,17	19
31.	II-450-7I I9-25-д	Перестановка швеллер при окраске стеновых панелей	п.м.	109,2	0,42	
32.	18-88 27-7-а	Кирпичная кладка из кирпича силикатного участка примыкания галерей к зданию дробильного устрой- ства и котельной	м3	5,98	21,4	
33.	18-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	100 м2	0,29	10,8	

I	2	3	4	5	6	7
34.	Ц. I ч. IV табл. 46	Стоимость крепежных элементов с металлизацией 660 + 174	т	0,84	894	
Итого по разделу IV			руб.	-	-	
<u>У. Перекрытие и покрытие</u>						
85.	II-304-7I I9-I4-8	Укладка плит покрытия и перекрытия по балкам при наибольшем весе сборных элементов до 5 т	шт.	82	8,64	276
86.	ЦСЦ п. I630	Стоимость сборных железобетонных плит П5-8	"	I4	59,1	827
87.	ЦСЦ прил. 2	Стоимость дополнительных закладных деталей 300xI,02	т	0,282	806	7I
88.	ЦСЦ п. I645	Стоимость сборных железобетонных плит <u>ПНС-I2</u> I,5x6,0	шт.	I8	85,4	687
89.	ЦСЦ прилж. 2	Стоимость дополнительных закладных деталей 300xI,02	т	0,04	806	I2
40.	Доп. в. 7 I2-225-7I 20-I0-л ЦСЦ п. I5	Монолитные железобетонные плиты по стальным балкам площадью более 5 м2, толщиной I00 мм на бетоне М-200 I5,6+I,0I5x24,6	м3	2,24	40,57	9I

908-1-158

Лн.ХХУИ

- 38 -

15859-30

1	2	3	4	5	6	7
41.	Ц.И ч.П р.1У п.78	Сетки из стали АИ с преобладанием диаметром до 10 мм	т	0,44	198	85
42.	II-468-71 19-80-а	Укладка сборных железобетонных изделий весом до 0,1 т	м8	0,104	10,1	1
48.	ЦСИ п.8452	Стоимость опорных подушек (ОП-1) объемом до 0,2 м8 из бетона В-200	м8	0,104	44,8	5
44.	ЦСИ прил.ж.2	Арматура кл.АИ 190х1,02	т	0,004	198,8	1
45.	ЦСИ прил.ж.2	Вкладыши деталей 800х1,02	т	0,012	806	4
46.	12-42 20-5-в	Установка вкладышей деталей в монолитные конструкции	т	0,080	809	25
Итого по разделу У			руб.		2085	

-----  
 I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

УІ. Кровля

47.	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетоном толщ. 100 мм	100 м2	1,77	291	515
48.	16-625 26-11-6	Цементная стяжка толщ. 20 мм	100 м2	1,77	48,9	78
49.	16-518 26-5-6 прим. 8	Устройство кровли на 8-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	177	2,42	428

-----  
 Итого по разделу УІ

руб. - - 1021

УП. Проемы

50.	14-80-7I 22-7-8	Установка стальных стеновых переплетов	т	8,07	47,8	147
51.	Ц.І ч.П п.181	Стоимость металлических оконных переплетов	т	8,07	875	1151
52.	Доп. в. 9 21-208 59-42-г	Остекление стальных оконных переплетов 4-х мм стеклом	м2	87,8	2,07	78

-----  
 Итого по разделу УП

руб. - - 1876

в т.ч. м/конструкции

" - - 1298

----- I : 2 : : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 -----

УИ. Поли

53. 16-600 26-10-в	Утепление бетонного перекрытия пенобетоном толщиной 100 мм	100 м2	1,56	219	842
54. 16-60 25-7-в	Обмазка за 2 реза горячим битумом	100 м2	1,56	29,6	46
55. 16-101 16-102 25-12-в 25-12-в	Устройство бетонного пола средней толщиной 50 мм  I, II+0, 27x2	м2	157	1,65	259
56. 18-302 21-28-в	Укладка лестничных ступеней по готовому основанию	I м ступе- ней	66	8,24	214
	Итого по разделу УИ	руб.			861

II. Отделочные работы

57. 17-824 27-28-г	Подготовка потолков под окраску	м2	605	0,12	78
58. 17-821 27-28-в	Подготовка стен из кирпича под окраску	м2	151,2	0,05	8

I	2	8	4	5	6	7
59.	17-619 27-52-д	Пылеводоотталкивающая окраска стен и потолков	100 м <sup>2</sup>	7,18	41,4	297
60.	20-52 20-52 27-1-4-н 27-1-5-а	Окраска металлоконструкций БТ-177 за 2 раза по грунту БТ-177 за 2 раза по грунту БТ-177 2,5+4,0Ix2	100 м <sup>2</sup>	0,012	10,52	1
61.	14-179-71 22-25-н	Масляная окраска за 2 раза стальных оконных перемычек	т	8,074	24,5	75

Итого по разделу IX

руб.

-

-

454

Сводка по смете

I. Земляные работы	руб.	-	-	118
II. Фундаменты	руб.	-	-	1192
III. Металлоконструкции	руб.	-	-	14887
в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(18686)
IV. Стены	руб.	-	-	2266
V. Перекрытие и покрытие	руб.	-	-	2085
VI. Кровля	руб.	-	-	1021
VII. Проемы	руб.	-	-	1876
в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(1298)

1	2	3	4	5	6	7
УИ. Поим			руб.	-	-	861
IX. Отделочные работы			руб.	-	-	454
Итого			руб.	-	-	28660
в т.ч. м/конструкции			руб.	-	-	(14984)
Накладные расходы на строительные работы 16,5%			руб.	-	-	1482
На металлоконструкции 8,3%			руб.	-	-	1244
Итого			руб.	-	-	26886
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	1580
Всего по смете			руб.	-	-	27916

Главный инженер проекта

Начальник отдела Э и С

Проверил

Составил

*Е. Ряскин*  
*А. ПонTRYгина*  
*В. Орел*  
*К. Щеглова*

Е. Ряскин

А. ПонTRYгина

В. Орел

К. Щеглова



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При наружной температуре  
воздуха - 20°C

A. Исключается:

Из раздела УI "Кровля"

I.	16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,77	291,0	515
		Итого	руб.			515
		Накладные расходы 16,5%	руб.			85
		Итого	руб.			600
		Плановые накопления 6%	руб.			36
		Итого исключается из раздела УI "Кровля"	руб.	-	-	636

Из раздела УУ "Стены"

2.	ПСД п. 3358	Стоимость стеновых панелей из бетона М-50 (ПСД-24 - III) 1,8x6	м <sup>3</sup>	29,82	48,0	1431
----	----------------	---	----------------	-------	------	------

1	2	3	4	5	6	7
3.	П.С.П. прилож.2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,08	173,4	14
4.	"-	Арматура В-I 210x1,02	т	0,301	214,2	64
5.	"-	Закладные детали 300x1,02	т	0,112	306	34
Итого			руб.	-	-	1543
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	255
Итого			руб.	-	-	1798
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	108
Итого исключается из раздела IV "Стены"			руб.	-	-	1906
<u>Из раздела УИ "Полы"</u>						
6.	16-600 26-10-в	Утепление пола пенобетоном толщ. 100 мм	100м <sup>2</sup>	1,56	291,0	454
Итого			руб.	-	-	454

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	75
		Итого	руб.	-	-	529
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	32
		Итого исключается из раздела Уш "Поли"	руб.	-	-	561
		Всего исключается по "А"	руб.	-	-	3103

1	2	3	4	5	6	7
		Б. Добавляется: к разделу УІ "Кровля"				
7.	16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 60 мм 291 x 0,6	100 м <sup>2</sup>	1,77	174,6	309
		Итого	руб.	-	-	309
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	51
		Итого	руб.	-	-	360
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	22
		Итого добавляется к разделу УІ "Кровля"	руб.	-	-	382
		<u>К разделу ІУ "Стены"</u>				
8.	П.С.П. п.3358	Стоимость стеновых панелей из легких бетонов офактуренных с двух сторон марки ( ПСЛ 20 - III ) 1,8 x 6	м <sup>2</sup>	23,8	48,0	1142
9.	П.С.П. Прилож. 2	Арматура А-III 190 x 1,02	т	0,252	193,8	49

903-I-158

Лл.ХХУИ

- 107 -

15859-30

1	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.С.П. примок.2	Арматура В-I 210 x 1,02	т	0,291	214,2	62
11.	-"-	Закладные детали 300 x 1,02	т	0,123	306	38
		Итого	руб.	-	-	1291
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	213
		Итого	руб.	-	-	1504
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	90
		Итого добавляется к разделу IV "Стены"	руб.	-	-	1594
		<u>К разделу УШ "Полы"</u>				
12.	16-600 26-10-в	Утепление пола пенобетонными плитами толщ. 60 мм 291 x 0,6	100 м2	1,56	174,6	272
		Итого	руб.	-	-	272

I	2	3	4	5	6	7
-----						
Накладные расходы						
	16,5%		руб.	-	-	45
-----						
Итого						
			руб.	-	-	317
-----						
Плановые накопления						
	6%		руб.	-	-	19
-----						
Итого добавляется к разделу Уш "Поли"						
			руб.	-	-	336
-----						
Всего добавляется по "Б"						
			руб.	-	-	2312
-----						
Всего исключается при наружной температуре воздуха -20°С						
	"А" - "Б"		руб.	-	-	791

1	2	3	4	5	6	7
		При наружной температуре воздуха -40°C				
		<u>А. Исключается:</u>				
		<u>Из раздела УІ "Кровля"</u>				
13.	16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,77	291,0	515
		Итого	руб.	-	-	515
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	85
		Итого	руб.	-	-	600
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	36
		Итого исключается из раздела УІ "Кровля"	руб.	-	-	636
		<u>Из раздела УІІІ "Поли"</u>				
14.	16-600 26-10-в	Утепление пола пенобетонными плитами толщ. 100 мм	100 м <sup>2</sup>	1,56	291	454
		Итого	руб.	-	-	454

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	75
		Итого	руб.	-	-	529
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	32
		Итого исключается из раздела УШ "Полн"	руб.	-	-	561
		Всего исключается по "А"	руб.	-	-	1197
		Б. <u>Добавляется:</u>				
		<u>К разделу УІ "Кровля"</u>				
15.	16-60 26-10-в	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 120 мм 291 x 1,2	100 м2	1,77	349,2	618
		Итого	руб.	-	-	618
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	102
		Итого	руб.	-	-	720



903-I-153

Лл. XXIII

- 111 -

15859-30

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	43
		Итого добавляется к разделу У1 "Кровля"	руб.	-	-	763
		<u>К разделу УШ "Полы"</u>				
16	16-600 26-10-в	Утепление полов пенобетонными плитами толщ. 120 мм 291 x 1,2	100 м2	1,56	349,2	545
		Итого	руб.	-	-	545
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	90
		Итого	руб.	-	-	635
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	38
		Итого добавляется к разделу УШ "Полы"	руб.	-	-	673
		Итого добавляется по "Б"	руб.	-	-	1486

903-I-153

Лж. XXVI

- 112 -

15859-30

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Всего добавляется при наружной  
температуре  $-40^{\circ}\text{C}$

руб. - - 239

Б - А

Главный инженер проекта



Е. Раскин

Начальник отдела ЭжС



А. Понtryагина

Составила



К. Щеглова

Проверила



В. Орлов

на отопление и теплоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КК-10-14с

Основание: чертежи ОВ-I+ОВ-8  
Ал.ХУШ

Сметная стоимость - 3,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7

## I. Санитарно-технические работы

1.	23-45 30-10-а тех.ч.п.8	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб $D=15$ мм на высоте до 5 м	м	90	$\frac{0,75}{0,19}$	$\frac{68}{17}$
		$0,74+0,18 \times 0,05=0,75$ $0,18 \times 1,05=0,19$				
2.	23-46 30-10а "-	$D=20$ мм	"	760	$\frac{0,8}{0,19}$	$\frac{608}{144}$
		$0,79+0,18 \times 0,05=0,8$ $0,18 \times 1,05=0,19$				

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-49 30-10a	Д=40 мм	м	100	<u>1,24</u> 0,18	<u>124</u> 18
4.	23-104 30-14a	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением Д до 100 мм	м	1200	<u>0,03</u> 0,03	<u>36</u> 36
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
5.	п. I-III п. 130	Вентили ИБкч18п Д=15 мм	шт	18	0,95	17
6.	п. 131	Д=20 мм	"	12	1,1	13
7.	п. 134	Д=40 мм	"	2	2,35	5
8.	23-646 32-96	Радиаторы М-140	экм	15,75	<u>5,29</u> 0,41	<u>83</u> 6
9.	23-689 32-12г	Краны для спуска воздуха типа Маевского	шт	4	<u>0,4</u> 0,06	<u>2</u> -
10.	23-74 30-11б	Регистры из гладких труб Д=114x4	м	250	<u>3,29</u> 0,4	<u>823</u> 100
11.	23-673 32-10д	Воздухооборники ВС-2, ВС-3 Д=159x4,5 мм	шт	12	<u>5,83</u> 1,07	<u>70</u> 13
12.	23-692 32-13a	Гребенки Д=40 мм	"	2	<u>30,5</u> 6,3	<u>61</u> 13



I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Строительные работы

16.	17-703 27-60з тех.ч.п.29	Окраска радиаторов масляной краской за 1 раз 0,548-0,25=0,298 0,29-0,07=0,22	м2	19,5	0,298 0,22	6 4
17.	17-703 27-60з	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	1,7	54,8 29	93 49
18.	26-121 38-7-а	Антикоррозийное покрытие трубопроводов	м	100	0,14 0,05	14 5
19.	19-24 28-2г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке	м3	3,3	45 4,9	149 16
20.	19-228 28-15д	Покрытие поверхности изоляции лакокрасочными по рубероиду	м2	140	2,71 0,6	379 84
		Итого				641
		Накладные расходы 16,5%				158
		Итого				106
		Плановые накопления 6%				747
		Итого по разделу II				45
		Всего по смете 2441+792=3233				792

Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики и смет  
Составила

*Е. Раскин*  
*А. Понтрягина*  
*Л. Алабушева*

Е. Раскин  
А. Понтрягина  
Л. Алабушева

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Вариант при наружной температуре  $-20^{\circ}\text{C}$

Исключается из основной сметы

I. Санитарно-технические работы

I.	23-646 32-96	Радиаторы М-140	экм	0,4	$\frac{5,29}{0,41}$	$\frac{2}{-}$
2.	23-74 30-116	Регистры из гладких труб Д=114x4 мм	м	20	$\frac{3,29}{0,4}$	$\frac{66}{8}$
		Итого				$\frac{68}{8}$
		Накладные расходы 14,9%				10
		Итого				78
		Плановые накопления 6%				5
		Итого				83
		Пуск и регулировка 1%				1
		Итого по разделу I				84
		<u>II. Строительные работы</u>				
3.	17-703 27-60з тех.ч.п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз 0,548-0,25=0,298	м2	0,5	0,298	-

I	2	3	4	5	6	7
4.	17-703 27-60з	Окраска труб масляной краской за 2 раза	100 м2	8	0,548	4
		Итого				4
		Накладные расходы 16,5%				1
		Итого				5
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по разделу II				5
		Итого исключается				
		84+5=89				



Приложение № 2 к смете  
на отопление 2-2-I

I	2	3	4	5	6б	7
Вариант при наружной температуре $-40^{\circ}\text{C}$						
Добавляется к основной смете						
I. Санитарно-технические работы						
I.	23-646 32-96	Радиаторы М-140	экм	28	$\frac{5,29}{0,41}$	$\frac{15}{1}$
2.	23-74 30-116	Регистры из гладких труб Д=114х4	м	20	$\frac{3,29}{0,4}$	$\frac{66}{8}$
		Итого	руб			$\frac{81}{9}$
		Накладные расходы 14,9%				12
		Итого				93
		Плановые накопления 6%				6
		Итого				99
		Пуск и регулировка 1%				1
		Итого по разделу I				100

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
3.	И7-703 27-60з тех.ч.п.29	Окраска радиаторов масляной краской за I раз 0,548-0,25	м2	2,5	0,298	I
4.	И7-703 27-60з	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	"	8	0,548	4
		Итого	руб	-	-	5
		Накладные расходы 16,5%				I
		Итого				6
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по разделу II				6
		Итого добавляется				
		100+6=106				

## СМЕТА № 2-2-2

на вентиляцию

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14с

Основание: чертежи ОВ-1+ОВ-8  
Ал.ХУИ

Сметная стоимость - 5,30 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Приточная камера

Камера приточная ПК-10 - шт. I

I.	24-723 33-28а К-0,62	Вентагрегаты радиальные Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-22-4 36,2x0,62-22,4 15,3x0,62-949	компл	2	22,4 9,49	45 19
2.	п. I-III п. 2570 вып. I 15-01 п. 01-585 п. 01-580	Стоимость III-(35,5-26,5)xI, I	"	2	101,1	202

1	2	3	4	5	6	7
8.	24-785 83-296	Секция соединительная	компл.	I	<u>II</u> 7,6	<u>II</u> 8
4.	Рекомендации СТП прилож. п. 44	Стоимость	- "	I	44	44
5.	24-74I 83-306	Секция калориферная однорядная	- "	I	<u>27,6</u> 18,8	<u>28</u> 14
6.	Ц-I-III п. 8778 вып. 8	Калориферы КВС10-II	шт.	2	70,8	14I
7.	Ц-I-III п. 1568	Рамы под калориферы	т	0,06	260	16
8.	24-737 83-29г	Секция приемная без фильтре без рециркуляционной заслонки	компл.	I	<u>19,9</u> 14,8	<u>20</u> 14
9.	Рекомендации СТП прилож. п. 32	Стоимость	"	I	59	59
10.	24-394 83-37г Ц-I-III п. 2668 вып. I	Заслонки воздушные утепленные КВУ 600x1000 с ручным приводом 4,92 + 65, I	шт.	I	<u>70,02</u> 8,68	<u>70</u> 4

1	2	3	4	5	6	7
II.	24-392 33-376 Ц-I-III п. 2597 вып. I	Заслонки обводные 200x200 и 400x200  3,26+25	шт.	8	<u>28,26</u> 2,74	<u>85</u> 8
		Итого				<u>721</u> 67
		Накладные расходы 70% на заработную плату по п.п. 3, 5, 8				25
		Накладные расходы 14,9% по п.п. I, 2, IO, II				60
		Итого				806
		Плановые накопления 6%				48
		Итого				854
		Пуск и регулировка 2,5%				21
		Итого по разделу I				875
		<u>П. Санитарно-технические работы</u>				
I2.	24-728 33-288 К-0,4	Вентогреет радиальный Ц4-70 № 4 на одной оси с электродвигателем АОД2-II-4	шт.	I	<u>14,5</u> 6,1	<u>15</u> 6
		36,2 x 0,4				
		15,8 x 0,4				

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7
13.	Ц-I-III п.2569 вып. I I5-0I п.0I-583 п.0I-577	Стоимость 64-(26-19,5)xI,I	шт	I	76,9	77
14.	24-723 33-28a K-0,4	Вентагрегат радиальный Ц4-70 № 3,2 на одной оси с электро- двигателем АОЛ 21-4  36,2x0,4 I5,3x0,4	"	I	$\frac{14,5}{6,1}$	$\frac{15}{6}$
15.	Ц-I-III п.2777 вып.2 I5-0I п.0I-580 п.I2-022	Стоимость 76-(26,5-10,7)xI,I	"	I	58,6	59
16.	24-723 33-28a K-0,62	Вентагрегаты ЦП7-40 № 5 со шкивом для ременного привода  36,2x0,62+5,54=28 I5,3x0,62=9,5	шт	3	$\frac{28}{9,5}$	$\frac{84}{29}$
17.	Ц-I-III п.2772 вып.2	Стоимость	"	3	75,1	225

I	2	3	4	5	6	7
18.	15-01 п.01-587	Стоимость электродвигателей А02-41-4 47хI, I	шт	I	51,7	52
19.	15-01 п.01-588	То же, А02-42-4 52хI, I	"	I	57,2	57
20.	15-01 п.01-589	То же, А02-51-4 64хI, I	"	I	92,4	92
21.	8-4816	Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к электросети	шт	3	$\frac{1,4}{0,54}$	$\frac{4}{2}$
22.	8-5382	Наладка шкивов электродвигателя весом до 0,04 т	шт	3	$\frac{8,8}{1,75}$	$\frac{26}{5}$
23.	27-01-47 п.02-686	Салазки С-2-5 6хI, I=6,6	"	3	6,6	20
24.	24-710 33-26в	Виброизолирующие основания 5Д091б и 4Д091а	кг	138	$\frac{0,3}{0,03}$	$\frac{41}{41}$
25.	Ц-I-III п.2585 вып. I	Амортизаторы пружинные Д0-42	шт	3	6,97	21

1	2	3	4	5	6	7
26.	24-704 88-250 Ц-I-III п.1668	Ограждение клиноременной передачи 0,84+0,52x10	I ограж- денные	8	<u>5,54</u> 0,81	<u>17</u> 1
27.	24-449 38-16	Вставки гибкие	м <sup>2</sup>	1,2	<u>19</u> 0,28	<u>16</u> -
28.	24-791 88-410 Ц-I-III п.3805 вып.8	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия УП4 Д = 400 мм 4,12+21,2	шт.	I	<u>25,3</u> 8,8	<u>25</u> 4
29.	24-790 88-41a -"- п.3804	УПЗ Д = 315 мм 1,98+15,3=17,28	"	I	<u>17,28</u> 1,77	<u>17</u> 2
30.	24-790 88-41a -"- п.3808	УП2 Д = 250 мм 1,98+13,2 = 15,18	"	2	<u>15,18</u> 1,77	<u>80</u> 8
31.	24-790 88-41a -"- п.3802	УП1 Д = 200 мм 1,98+12,5 = 14,48	"	I	<u>14,48</u> 1,77	<u>14</u> 2
32.	24-365 88-7a	Дефлекторы Т-17 Д = 200 мм	"	I	<u>8,48</u> 2,47	<u>8</u> 2



I	2	3	4	5	6	7
33.	24-366 33-7а	T-19 Д=315 мм	шт	I	$\frac{9,35}{2,47}$	$\frac{9}{2}$
34.	24-405 33-9а	Решетки щелевые Р150	шт	I	$\frac{0,99}{0,36}$	$\frac{I}{-}$
35.	24-406 33-9а	P200	"	10	$\frac{1,11}{0,36}$	$\frac{II}{4}$
36.	24-343 33-4а	Воздухораспределители НКС2	кг	24	$\frac{0,46}{0,05}$	$\frac{II}{I}$
37.	24-603 33-20а Ц-I-III п.3774 вып.8	Калориферы КВС6-II 5,43+4I,7	шт	3	$\frac{47,13}{2,79}$	$\frac{141}{8}$
38.	Ц-I-III р.1563	Рама под калориферы	кг	24	0,26	6
39.	24-638 33-23-г	Циклоны с водяной пленкой ЦНИ № 4 с повышенной скоростью	шт	I	$\frac{134}{11,4}$	$\frac{134}{11}$
40.	24-639 33-23д	То же, ЦНИ № 5	"	2	$\frac{232}{12,7}$	$\frac{464}{25}$
41.	23-620 32-8а	Бачки IV ЦНИ-3-0200	шт	3	$\frac{14,2}{1,73}$	$\frac{43}{5}$
42.	24-708 33-26а	Крепление бачков	кг	24	$\frac{0,34}{0,07}$	$\frac{8}{2}$

1	2	3	4	5	6	7
43.	24-446 33-148 Ц-I-Ш п.654 п.3284	Двери герметические утепленные Ду 0,5 x 1,25  13,7-II+13,8	шт.	8	<u>16,5</u> 2	<u>50</u> 6
44.	Ц-I-Ш п.776	Лючки для замера воздуха и чистки воздуховодов	шт.	25	0,14	4
45.	24-330 33-2в прим.	Воздуховоды из листовой стали для всасывания толщиной 2 мм на высоте до 5 м Д до 160 мм  II,8+2,09x0,06 = II,9 2,09xI,06 = 2,2I	м <sup>2</sup>	15	<u>II,9</u> 2,2I	<u>I79</u> 88
46.	24-331 33-2б прим.	Д до 315 мм  8,5I+I,19x0,06 = 8,58 I,19xI,06=I,26	"	90	<u>8,58</u> I,26	<u>772</u> II3
47.	24-332 33-2в прим.	Д до 500 мм  7,II+0,8Ix0,06 = 7,16 0,8IxI,06=0,86	"	25	<u>7,16</u> 0,86	<u>I79</u> 22
48.	24-30 33-1в	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм Д до 160 мм  8,83+I,46x0,06 = 8,92 I,46x0,06 = I,55	"	10	<u>8,92</u> I,55	<u>89</u> 16

1	2	3	4	5	6	7
49.	24-3I 88-16	Толщиной 0,6 мм Д до 315 мм	м <sup>2</sup>	88	<u>5,09</u> 0,88	<u>168</u> 29
		5,04+0,83x0,06 = 5,09				
		0,83x1,06 = 0,88				
50.	24-32 88-18	Толщиной 0,7 мм Д до 500 мм	"	56	<u>4,49</u> 0,64	<u>251</u> 86
		4,45+0,6x0,06 = 4,49				
		0,6x1,06 = 0,64				
51.	24-35 88-16	Толщиной 0,6 мм периметром до 1000 мм	"	8	<u>5,73</u> 0,88	<u>46</u> 7
		5,68x0,83x0,06=5,73				
		0,83x1,06=0,88				
		Итого:				<u>3481</u> 428
		Накладные расходы 14,9%				519
		Итого:				4000
		Пленовые накопления 6%				240
		Итого:				4240
		Пуск и регулировка 2,5%				106
		Итого по разделу II:				4346

----- 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 -----

И. Строительные работы

52.	17-700 27-60в 27-58в	Окраска воздуховодов и дефлекторов масляной краской за I раз	100 м <sup>2</sup>	2,4	<u>27,8</u> 4,88	<u>66</u> 12
		Итого:				<u>66</u> 12
		Некредные расходы 16,5%				11
		Итого:				77
		Вязовые накопления 6%				5
		Итого по разделу И				82
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Приточная камера				875
		II. Санитарно-технические работы				4846
		III. Строительные работы				82
		Всего по смете				5803

Начальник отдела экономики  
и смет

*А. Понрягина*

А. Понрягина

Составил:

*Л. Алябумова*

Л. Алябумова

## С М Е Т А № 2-2-3

На водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Сметная стоимость - 4,21 тыс.руб.

Основание: чертежи ВК -1+ВК-4 Ал.ХУИ

в том числе: а/ оборудование - 1,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б/ монтажные работы - 0,02 тыс.руб.

для базисного района

в/ строительные работы - 3 тыс.руб.

Оборудование в ценах 1978 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценники и № позиций	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	общий	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					еди- ницы	общий	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		
					ре- ния		все- го	в т.ч. зар- плата		все- го	в т.ч. зар- плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Оборудование и его монтаж

I. 28-07  
п.2-0267  
12-У-2074  
К-1,25

Задвижки ЭКЛЭ-16 с электроприводом  
Д = 50 мм

шт. 4 - - 270 4,05 2,25 1080 16 9

8,28+1,8x0,25x1,7=4,05

1,8x1,25 = 2,25

0,01

Итого

1080 16 9



№ пп	Обоснование стоимости /№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>П. Санитарно-технические работы</b>						
2.	23-5 80-1в прим. I	Вводы водопровода из чугунных напорных труб Д = 150 мм	м	5	<u>7</u> 0,65	<u>35</u> 3
3.	23-15 80-1в	То же, Д = 150 мм внутри здания	"	3	<u>7,41</u> 0,65	<u>22</u> 2
4.	23-24 80-2в	Фасонные части	т	0,08	<u>323</u> 13	<u>26</u> 1
5.	23-57 80-10в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д = 15 мм	м	30	<u>1,07</u> 0,2	<u>32</u> 6
6.	23-59 30-10в	Д = 25 мм	"	20	<u>1,34</u> 0,2	<u>27</u> 4
7.	23-60 80-10в	Д = 32 мм	"	10	<u>1,61</u> 0,2	<u>16</u> 2

1	2	3	4	5	6	7
8.	28-72 80-IIa разница в стоимости труб	То же, из стальных электросварных труб Д = 57x3 мм 2,88-1,47+0,78 = 1,64	м	70	<u>1,64</u> 0,82	<u>115</u> 22
9.	28-78 80-IIб -"-	Д = 89 x 3 мм 2,85-1,67+1,16 =	"	80	<u>2,84</u> 0,4	<u>187</u> 32
10.	28-76 80-IIв -"-	Д = 159x4,5 мм 4,82-2,97+2,94 =	"	120	<u>4,79</u> 0,62	<u>575</u> 74
11.	28-104 80-I4a	Испытание трубопроводов гидравли- ческим давлением Д до 100 мм	"	210	<u>0,03</u> 0,03	<u>6</u> 6
12.	28-105 80-I4б	То же, Д до 200 мм	"	120	<u>0,04</u> 0,08	<u>5</u> 4
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
18.	Ц. I-III п. I30	Вентили 15кчI8п2 Д = 15 мм	шт.	4	0,95	4
14.	п. I31	Д = 25 мм	"	1	1,1	1
15.	п. I32	Д = 82 мм	"	1	1,44	1



1	2	3	4	5	6	7
16.	28-895 31-18в Ц.1-И п.315 17-04 п.3-026	Водомерный узел без обводной линии с водомером ВТ-100 96-81,2+29х1,1	шт.	I	<u>46,7</u> 8,88	<u>47</u> 4
17.	28-III 30-15в	Задвижки 80ч60р Д = 150 мм	"	4	<u>40,8</u> 3,98	<u>161</u> 16
18.	28-107 30-15в	Д = 50 мм	"	I	<u>11</u> 1,28	<u>11</u> 1
19.	28-197 30-15в Ц.1-И п.1181	Клапаны обратные 19ч16р Д = 150 мм 12,1+27,7 = 39,8	"	I	<u>39,8</u> 3,98	<u>40</u> 4
20.	28-687 32-120	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифоном	"	I	<u>4,18</u> 0,17	<u>4</u> -
21.	28-385 31-11в	Вентили пожарные Д = 50 мм	"	18	<u>86,5</u> 1,1	<u>475</u> 14
22.	Ц.1-И п.1826	Рукоятки пожарные льянные Д = 51 мм	"	180	1,78	281
28.	28-386 31-110	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт.	11	<u>1,79</u> 0,16	<u>20</u> 2

1	2	3	4	5	6	7
24.	Ц-I-III п.1824	Рукава напорные резиноканавые	м	220	1,84	295
25.	12-V-3020	Дренчер ДР Д = 12 мм	шт.	16	<u>0,94</u> 0,15	<u>15</u> 2
Итого:						<u>2851</u> 205
Накладные расходы 14,9%						350
Итого						2701
Плановые накопления 6%						162
Итого по разделу II						2863
<u>III. Строительные работы</u>						
26.	I-570 10-1026	Разработка грунта II группм вруч- ную под трубопроводы	м <sup>3</sup>	15	<u>0,76</u> 0,76	<u>11</u> 11
27.	I-571 10-1026	Обратная засыпка	"	15	<u>0,34</u> 0,34	<u>5</u> 5
28.	17-702 27-60ж	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	100	<u>0,424</u> 0,165	<u>42</u> 17

1	2	3	4	5	6	7
29.	19-46 28-36 Ц-I-I п. IY п. 4, 255	Изоляция трубопроводов пухшиуром 206-786x0,206+34,7xI,08 = 79,8	м <sup>3</sup>	0,84	<u>79,8</u> 43	<u>27</u> 15
30.	19-237 28-158	Покрyтие поверхности изоляции фольгоизолом	м <sup>2</sup>	II	<u>2,73</u> 0,48	<u>80</u> 5
Итого:						<u>115</u> 58
Некредные расходы 16,5%						19
Итого						184
Плeновые накопления 6%						8
Итого по разделу III						142
Всего по смете						
1207+2868+142 = 4212						

Начальник отдела экономики  
и смет

Составила

*А.Понрягина*  
*Л.Алебушева*

А.Понрягина

Л.Алебушева

## С М Е Т А № 2-2-4

на канализацию шlemовых стоков

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами

КЕ-10-14С

Основание: чертежи ВК-1 + ВК-4  
Ал.ХУИ

Сметная стоимость - 1,15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № укрупненных сметных норм, единичных расценок и др. /	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество в единиц	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Санитарно-техническое оборудование

I.	28-615 32-7в Рыбинский насосный завод	Насосы центробежные ФГ-16/27б с электродвигателем А02-31-2  9,72+180х1,1 =	шт.	2	<u>207,7</u> 6,7	<u>415</u> 18
		Итого				<u>415</u>
		Накладные расходы 70% на заработную плату				18
		Итого:				9
						424

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				25
		Итого по разделу I				449
		<u>II. Санитарно-технические работы</u>				
2.	23-33 30-46	Трубопроводы из чугунных канализационных труб $D = 150$ мм в земле	м <sup>3</sup>	5	$\frac{8,69}{0,48}$	$\frac{18}{2}$
3.	23-35 30-66	То же, по стенам здания $D = 100$ мм	"	85	$\frac{8,95}{0,5}$	$\frac{188}{18}$
4.	23-36 30-6в	$D = 150$ мм	"	8	$\frac{5,22}{0,6}$	$\frac{16}{2}$
5.	23-72 30-IIв резница в стоимости труб	Трубопроводы из стальных электросварных труб $D = 57 \times 3$ мм 2,38-1,47+0,78	"	14	$\frac{1,64}{0,82}$	$\frac{28}{4}$
6.	23-73 30-II-б "-	$D = 89 \times 3$ мм 2,85-1,67+1,16 =	"	4	$\frac{2,34}{0,4}$	$\frac{9}{2}$
7.	23-74 30-IIб	$D = 108 \times 4$ мм /горячекатаные/	"	5	$\frac{3,29}{0,4}$	$\frac{16}{2}$
8.	23-77 30-IIг резница в стоимости труб	$D = 219 \times 6$ мм 7,62-5,2+5,15 = 7,57	"	7	$\frac{7,57}{1,08}$	$\frac{53}{8}$

1	2	3	4	5	6	7
9.	28-52 30-10в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д = 20 мм	м	7	<u>0,81</u> 0,2	<u>6</u> I
10.	28-104 30-14в	Испытание трубопроводов гидравли- ческим давлением Д до 100 мм	"	40	<u>0,03</u> 0,03	<u>I</u> I
11.	28-105 30-14б	Д до 200 мм	"	7	<u>0,04</u> 0,03	I
12.	Ц-I-III п.181	Стоимость вентилей 15кч18п2 Д = 20 мм	шт.	2	1,1	2
13.	28-405 8I-16б Ц-I-III п.856	Воронки стальные сварные 100x50 0,5I+0,75x2 = 2,0I	"	2	<u>2,0I</u> 0,35	<u>4</u> I
14.	28-406 8I-16в Ц-I-III п.856	Воронки стальные сварные 224x108 0,72+0,75x5	"	4	<u>4,47</u> 0,47	<u>18</u> 2
15.	Ц-I-II п.462 13-279	Сталь круглая горячекатаная Д=100 мм /для индивидуальных тренов/ /272+62,7/xI,083 6I,2xI,083	т	0,002	<u>362</u> 66,8	<u>I</u> -

1	2	3	4	5	6	7
16.	23-195 30-150 23-07 Доп. 16 п. I-2900	Затворы шленговые 320Ip Д = 50 мм 8,9I+38xI, I	шт.	2	<u>40,2</u> 1,28	<u>80</u> 2
17.	23-196 30-150 -"- п. I-2902	Д = 80 мм 7,4I+68xI, I	"	2	<u>82,2</u> 2,2	<u>164</u> 4
		Итого:				<u>549</u> 49
		Накладные расходы 14,9%				82
		Итого:				631
		Плановые накопления 6%				38
		Итого по разделу II:				669
		<b>III. Строительные работы</b>				
18.	I-570 10-1020	Разработке грунта II группы зруч- ную под трубопроводы	м <sup>3</sup>	15	<u>0,76</u> 0,76	<u>11</u> 11
19.	I-571 10-1020	Обратная засыпка	"	15	<u>0,84</u> 0,84	<u>5</u> 5

1	2	3	4	5	6	7
20.	17-708 27-60в	Окраске труб масляной краской во 2 раза	м <sup>2</sup>	12	<u>0,548</u> 0,29	<u>7</u> 8
		Итого				<u>28</u> 19
		Накладные расходы 16,5%				4
		Итого				27
		Планные накопления 6%				2
		Итого по разделу II				29
		Всего по смете				
		449+669+29 = 1147				

/ Начальник отдела экономики  
в смет

Составила:

*А. Понтригина*  
*Л. Алабумова*

А. Понтригина

Л. Алабумова



на канализацию бытовую

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14с

Основание: Чертежи ВК-1+ВК-4  
Ал.ХУШ

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости /крупнейших сметных норм, единичных расценок и др./	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>1. Санитарно-технические работы</u>						
1.	23-32 30-48	Трубопроводы из чугунных канализа- ционных труб Д = 100 мм в земле	м	7	<u>2,38</u> 0,33	<u>17</u> 2
2.	23-35 30-66	То же, Д = 100 мм по стенам здания	"	5	<u>3,95</u> 0,5	<u>20</u> 8
3.	23-34 30-68	Д = 50 мм	"	1	<u>2,52</u> 0,44	<u>8</u> -
4.	23-366 31-58	Унитаз "Компект" керамические тердльчатые	компл.	1	<u>21,8</u> 2,1	<u>22</u> 2

1	2	3	4	5	6	7
5.	28-818 81-Ir	Умывальники прямоугольные со сливкой второй величины со смесителем и бутылочным сифоном	компл.	I	<u>18,9</u> 1,91	<u>19</u> 2
		Итого:				<u>81</u> 9
		Накладные расходы 14,9%				12
		Итого:				98
		Плановые накопления 6%				6
		Итого по разделу I				99
		<u>II. Строительные работы</u>				
6.	I-570 10-1026	Разработка грунта II группы вруч- нув	м <sup>3</sup>	20	<u>0,76</u> 0,76	<u>15</u> 15
7.	I-571 10-1026	Обрешетная засыпка	"	20	<u>0,84</u> 0,84	<u>7</u> 7
		Итого:				<u>22</u> 22
		Накладные расходы 16,5%				4
		Итого:				26

-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 :  
 -----

Пленовые накопления 6%

2

Итого по разделу II

28

Всего по смете:

99 + 28 = 127

✓ Начальник отдела экономики  
и смет

*Н. Валов*

А. Понрягин

Составил:

*А. Албузова*

А. Албузова

на канализацию дождевую

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14с

Основание: чертежи ВК-1+ВК-4  
Ал. ХУИ

Сметная стоимость - 0,17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№: пп.	Обоснование стоимости / № укрупненных сметных норм, единичных расценок и др. /	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>1. Санитарно-технические работы</u>						
1.	23-32 30-48	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 100 мм в земле	м	7	<u>2,38</u> 0,83	<u>17</u> 2
2.	23-35 30-60	То же, Д = 100 мм по стенам здания	"	15	<u>3,95</u> 0,5	<u>59</u> 8
3.	23-181 31-12	Воронки водосточные ВР-9	шт.	2	<u>18,3</u> 1,09	<u>37</u> 2
Итого:						<u>113</u> 12

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%				17
		Итого:				180
		Плановые накопления 6%				8
		Итого по разделу I				188
		<u>II. Строительные работы</u>				
4.	I-570 IO-IO26	Разработка грунта II группы вручную под трубопроводы	м <sup>3</sup>	20	<u>0,76</u> 0,76	<u>15</u> 15
5.	I-570 IO-IO26	Обрешетная засыпка	"	20	<u>0,34</u> 0,34	<u>7</u> 7
		Итого:				<u>22</u> 22
		Накладные расходы 16,5%				4
		Итого:				26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу II:				28
		Всего по смете				
		188 + 28 = 166				
		/ Начальник отдела экономики и смет		<i>Понтия</i>		А.Понತ್ರэгине
		Составила		<i>Алима</i>		А.Алабушева

## С М Е Т А № 2-8-I

на приобретение и монтаж оборудования

К типовому проекту топливоподачи котельной с 4-мя котлами КЕ-10-14с и  
КЕ-6,5-14с

Сметная стоимость 47,501 тыс.руб.

Основание: чертежи М-1-М-89

в том числе: оборудование - 43,752 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

монтажные работы - 3,749 -"-

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискурента ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес / в тоннах		Сметная стоимость / в рублях /					
					единицы измерения		монтажных работ		оборудования		монтажных работ	
					брутто	нетто	брутто	нетто	брутто	нетто	брутто	нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Ленточный конвейер  
№ I В-650 мм,  
производительностью  
1,24 м/сек, длиной  
70 м, Н = 15 м

I-I	05-06 пов.25	Лента транспортер- ная Л2У 650-4Б-820-3-1,5 ГОСТ 20-62	м	160	0,0067	1,072	9,15	-	-	I464	-	-
-----	-----------------	---	---	-----	--------	-------	------	---	---	------	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I-2	19-06-Ш 01-108	Роликоопора Ж6520-Н МН 4177-63	шт.	55	0,02	1,1	12,6	-	-	698	-	-
I-3	"- 01-165	Роликоопора Н65-1 МН 4185-63	"	28	0,014	0,392	5,4	-	-	151	-	-
I-4	19-06-Ш 01-232	Ролик дефлекторный В=650 верхний	"	8	0,0034	0,027	4,7	-	-	38	-	-
I-5	"- 01-235	Ролик дефлекторный В=650 нижний	"	8	0,006	0,048	5	-	-	40	-	-
I-6	"- 01-250	Натяжное устройство 6550-80 МН 4345-63	"	1	0,255	0,255	105	-	-	105	-	-
I-7	"- 01-067 3-У-1367	Барабан 6532-50 МН 4344-63	"	1	0,08	0,08	39	7,15	3,47 0,37	39	7,15	3,47 0,37
I-8	15-01 01-516	Электродвигатель АО2-62-4, мощностью 1,7 квт, 1500 об/мин.	"	1	0,165	0,165	118	-	-	118	-	-
I-9	19-08 1-031	Редуктор РМ 650-1	"	1	0,83	0,88	420	-	-	420	-	-
I-10	19-08 7-030	Муфта КДН 250- 16/20-70/110-А	"	1	0,077	0,077	62	-	-	62	-	-
I-11	19-08 7-024	Муфта МУВП 4-60/42/х220	"	1	0,024	0,024	34	-	-	34	-	-
I-12	19-06-Ш	Останов храповый Х-20Л	"	1	0,016	0,016	42	-	-	42	-	-

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I-18	19-06-III 01-389	Очистное плужковое устройство В=650	шт.	I	0,0186	0,014	18	-	-	18	-	-	-
I-14	8-У-710 п.3, к-1,1 п.4, к-1,2	Монтаж ленточного кон- вейера В=650 мм дли- ной 70 м Н = 15 м установ. на эстакаде	шт.	I	-	-	-	315	162 5,68	-	315	162 5,68	-
2.	19-02-II 28-001	Электромагнитный шкив ИЭ65-68 комплектно с выпрямительной стан- цией ВС-10	шт.	I	1,189	1,189	2200	-	-	2200	-	-	-
	А-У-268	Монтаж	шт.	1,189	-	-	-	41	20,4 2,07	-	48,7	24,25 2,46	-
3.		Ленточный конвейер № 2 В=650 мм, произво- дительностью 1,24 м/сек, длиной 82,3 м, Н=16 м											
3-1	05-06 нов.25	Лента транспортная И2У-650-4Б-820-3-1,5 ГОСТ 20-62	м	180	0,0067	1,300	9,15	-	-	1647	-	-	-
3-2	19-06-III 01-108	Роликсопера №6520- Н МН 4177-68	шт.	61	0,02	1,22	12,6	-	-	769	-	-	-
3-8	-"- 01-147	Роликсопера №65-8-1 МН 4184-68	шт.	6	0,0145	0,087	5,5	-	-	38	-	-	-



1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
8-4	I9-06-III 0I-165	Роликкоопора H65-I MH 4185-68	шт.	82	0,014	0,448	5,4	-	-	178	-	-
8-5	-"- 0I-282	Ролик дефлекторный B-650 верхний	шт.	10	0,0084	0,084	4,7	-	-	47	-	-
8-6	-"- 0I-235	Ролик дефлекторный B-650 нижний	"	10	0,006	0,06	5	-	-	50	-	-
8-7	-"- 0I-280	Тележка натяжного устройства 6540-T- 60 MH 4348-68	"	1	0,258	0,258	120	-	-	120	-	-
8-8	-"- доп.4 0I-495 0I-363 0I-366	Грузовое устройство 65-1-10-8-7 MH 4350-68	шт	1	1,085	1,085	287	-	-	287	-	-
8-9	-"- 0I-445	Очиститель барабана тележечной натяжки 6540T-60	шт	1	0,011	0,011	14	-	-	14	-	-
8-10	-"- 0I-389	Очистное плужковое устройство B-650	"	1	0,0136	0,014	18	-	-	18	-	-
8-11	I9-08 7-02I	Муфта МУВП 4-35- 38	шт	1	0,0069	0,007	12	-	-	12	-	-
8-12	I9-08 7-029	Муфта КДН 200- 12/16-70/85Ц	шт.	1	0,088	0,088	85	-	-	85	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8-13	19-08 01-038	Редуктор РИД-400	шт	I	0,25	0,25	180	-	-	180	-	-
8-14	19-06-III 01-47I	Останов храповый Х-20Д	"	I	0,016	0,016	42	-	-	42	-	-
8-15	"- 01-375	Скребок 650	"	I	0,021	0,021	11	-	-	11	-	-
8-16	"- 01-008	Барaban приводной 6550-80 МН 4343-63	"	I	0,222	0,222	90	-	-	90	-	-
8-17	"- 01-066 3-У-136I	Барaban 6525-40 МН 4344-63	"	I	0,057	0,057	83	2,84	1,88 0,18	88	2,84	1,88 0,18
8-18	15-01 01-513	Электродвигатель АО2-52-4, мощность 10 квт, 1500 об/мин.	"	I	0,107	0,107	68	-	-	68	-	-
8-19	3-710 3-711 п.3,к=1,1 п.4,к=1,2	Монтаж ленточного кон- вейера В=650 мм длиной 82,8 м. Н=16 на эстакаде	шт	I	-	-	-	846	177 6,18	-	846	177 6,18
4.	19-06-III доп.7 04-090 17-04 5-0272 3-У-1374	Сбрасыватель двойной с электроприводом В= 650 ( без электр- ического исполнитель- ного механизма ИМТ- 4/2,5)	шт	9	0,36	1,44	147	10,7	6,02	1823	96,8	54,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	17-08 5-216 3-У-60	Весы автоматические для денты В= 650 "ЛТМ-1М" с пультом вторичных прибо- ров Монтаж	шт тн	1 0,5	0,5 -	0,5 -	330 -	- 165	- 78,2 2,8	830 -	- 82,5	- 39,1 1,4
6.	19-06-Ш доп.25 13-274 4-У-432	Питатель качающийся КЛ-8-01 Монтаж	шт тн	1 0,9	0,9 -	0,9 -	750 -	- 55,8	- 21,8 2,67	750 -	- 50,2	- 19,62 2,4
7.	19-06-Ш доп.25 13-275 4-У-433	Питатель качающийся КЛ-81 Монтаж	шт тн	2 2,416	1,208 -	2,416 -	900 -	- 44,6	- 17,4 2,4	1800 -	- 108	- 42 5,8
8.	19-06-1 17-037	Погрузчик-бульдозер с ковшом емк. 1,0 м <sup>3</sup> "Д-574"	шт	1	9,65	9,65	5950	-	-	5950	-	-
9.	22-02 доп.7 1-109 4-У-2	Дробилка двухвалковая зубчатая ДДЗ-4 класс дробления 0-40 мм Монтаж	шт тн	1 4,855	4,855 -	4,855 -	6450 -	- 30,1	- 14,8 1,6	6450 -	- 146	- 71,9 7,79
10.	19-06-1 16-061	Таль ручная передвижная червячная Q=3,2 т высота подъема 6 м	шт	1	0,075	0,075	56	-	-	56	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	3-У-612	Монтаж	тн	0,075	-	-	-	35,8	19 1,2	-	2,65	1,48 0,09	
11.	19-06-1 16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная червячная 0-1тн Монтаж	шт тн	1 0,025	0,025	0,025	33	-	45	24,2 1,2	33	1,18	- 0,61 0,03
12.	-"- доп.22 17-046	Виброразгрузчик ДЛ6С	шт	1	7,5	7,5	5200	-	-	5200	-	-	
13.	-"- 17-046 по весу	Вибратор накладной ЦНИИ МПС	шт	1	5,0	5,0	3467	-	-	3467	-	-	
14.	-"- доп.49 16-101	Таль электрическая передвижная г/п 10 тн, высота подъема 12 м	шт	1	2,27	2,27	2200	-	-	2200	-	-	
а.	3-У-605	Монтаж	тн	2,27	-	-	-	21,9	11,4 1,6	-	49,7	25,88 3,63	
б.	3-5601	Электрическая часть	шт	1	-	-	-	48,4	15,4 0,54	-	48,4	15,4 0,54	
15.	19-02-П 20-001 по весу 3-У-2123 применит.	Маневровое устройство МУ 12М2	шт	1	3,85	3,85	3082	120	42,7 13,1	3082	120	42,7 13,1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	05-01 часть 4 таб.1 п.1, к=1,04 ч.У, таб.13 к=1,108	Канат 22,5-I-I-170 ГОСТ 2688-69 Стоим 0,79x1,04x x1,108  Ленточный конвейер № 1 В= 650 мм длиной 70 м	м	850	0,0018	0,68	-	0,91	-	819	-	-
17.	ЦРСЦ № 1 ч.П, поз. 576 13-68	Поддерживающие метал- локонструкции (рамы, стойки) Монтаж (209+33,8)x1,083- -209	тн тн	1,1 1,1	-	1,1	-	209 54	- 19,8	- -	230 59	- 21
									0,89			0,98
18.	"-" поз.545 3-У-1340	Секции	тн	1,6	-	1,6	228	56,9	30,7 0,86	857	91	49 1,88
19.	"-" поз.551а 13-194	Пересыпные устройства  Монтаж (335+64,9).1,083- -335	тн тн	1,0 1,0	-	1,0	-	335 98	- 49,5 1,94	-	335 98	- 50 1,94
20.	"-" поз.462 13-268	Ограждения Монтаж (272+83,2).1,083-272  Ленточный конвейер № 2 В= 650, длиной 82,8	тн тн	0,5 0,5	-	0,5	-	272 113	- 52,4 1,62	-	186 57	- 26 0,81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	ЦСРСЦ №1 ч.П, поз.576 13-68	Поддерживающие ме- таллоконструкции (рама и стойки) Монтаж	тн тн	1,1 1,1	-	1,1	-	209 54	- 19,3 0,89	-	230 59	- 21 0,98
22.	"- поз.545 3-У-1340	Секции	тн	1,6	-	1,6	228	56,9	30,7 0,86	357	91	49 1,38
23.	"- поз.551а	Пересыпные устрой- ства Монтаж	тн тн	1,0 1,0	-	1,0	-	335 98	- 49,5 1,94	-	385 98	- 50 1,94
24.	"- поз.462	Ограждения Монтаж	тн тн	0,5 0,5	-	0,5	-	272 118	- 52,4 1,62	-	136 57	- 26 0,81
25.	14-174	Окраска м/к 10,2х1,165	тн	8,4	-	-	-	11,88	6,1 3,7	-	100	51 81,08
		Итого:	тн	-	-	57,995	-	-	руб. 40727	8587	1024 90	
26.		Транспортные рас- ходы (без поз.16, 18,22)	¢	4	-	-	89694	-	-	1588	-	-
27.		Наценки сбытовых и снабженческих организаций	¢	4	-	-	41282	-	-	1651	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	Заготовительно-складские расходы	✱	1,2	-	-	42933	-	-	515	-	-	-
29.	Комплектация оборудования	✱	0,7	-	-	43448	-	-	304	-	-	-
30.	Плановые накопления	✱	6	-	-	-	3537	-	-	212	-	-
	Итого	тн	-	-	57,995	-	-	руб.	48752	3749	1024	90
	Всего графа 11+12	руб.	-	-	-	-	-	-	47501	-	-	-

Главный инженер проекта  
Руководитель группы смет  
Составил

*М.Л. Курц*  
*Т.И. Кудешова*  
*А.А. Щукина*

М.Л. Курц  
Т.И. Кудешова  
А.А. Щукина

## С М Е Т А № 2-4-I

На оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования топливopодачи.

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Сметная стоимость: 1,76 тыс.руб.  
в том числе: а)оборудование - 0,38 тыс.руб.  
б)монтажные работы - 1,38 тыс.руб.

Основание: Спецификация № 23  
Лд.ХУ, ХУI, ХУII

Составлена в ценах 1969 г.  
Оборудование в ценах 1973г.  
для базисного района

№: Наименование III: укрупненных показателей и нормативов прейскуранта цены и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн- ница	Коли- чест- во	Брутто Вес Едн- ница изме- рения	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							Обо- рудо- вания	монтажных работ всего: в т.ч. зар- плата	Обо- рудо- вания	монтажных работ всего: в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приобретение и монтаж  
оборудования

I.	17-06-48 II-I-II5 II-I	Термометры технические пряные	шт.	8	-	-	0,74	0,71	0,22	6	6	2
----	------------------------------	----------------------------------	-----	---	---	---	------	------	------	---	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	I7-04 доп.2 п.2-809 II-242	Манометры МП-160	шт.	8	-	-	2,5	1,42	0,67	20	II	8
3.	I7-04 доп.5 п.5-1070 II-IIIS	Регулятор-сигнализатор уровня ЭФСУ-3	"	2	-	-	90	II,6	$\frac{5,9}{0,1}$	180	23	<u>12</u> -
4.	I5-04 ч. I п.12-143 п.15-159 II-1843	Реле искробезопасное контроля ИКС-2И комп- лектно с ДУ 23 + 25 = 48	"	3	-	-	48	19,7	$\frac{8,84}{0,1}$	144	59	<u>27</u> -
5.	II-159I	Коробки соединительные КСК-8	"	3	-	-	-	6,05	$\frac{3,25}{0,06}$	-	18	<u>10</u> -
6.	II-1594	То же, КСК-32	"	1	-	-	-	10,8	$\frac{5,78}{0,06}$	-	II	<u>6</u> -
7.	II-1885	Устройства отборные	"	7	-	-	-	0,94	0,17	-	7	I
8.	8-436I	Прокладка металлорукава диаметром 29 мм	100 м	0,1	-	-	-	52,6	$\frac{14,3}{3,77}$	-	5	<u>I</u> -
9.	8-537I	Затягивание в металлору- кава первого провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,1	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	I	-
10.	8-4403	Затягивание в продолженные металлорукава каждого пос- ледующего провода	"	1,0	-	-	-	2,37	1,31	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
11. 8-429I	Прокладка труб стальных водогазопроводных диамет- ром 25 мм по металлокон- струкциям		100м	0,55	-	-	-	67,6	$\frac{18}{3,57}$	-	37	$\frac{10}{2}$
12. 8-1530	Прокладка кабеля контро- льного при весе 1 м до 1 кг. в трубе		"	0,55	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	7	$\frac{3}{-}$
13. 8-1530	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в коробках		"	1,80	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	24	$\frac{11}{-}$
14. 8-1604	Разделки контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жм до 7		шт.	70	-	-	-	0,78	0,36	-	55	25
15. 12-У-1323	Прокладка трубопровода из стальных бесшовных труб диаметром 14х2-10 мм		м	2	-	-	-	0,64	$\frac{0,32}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
16. 12-У-1315	То же, из водогазопровод- ных труб диаметром 25 мм		"	5	-	-	-	0,42	$\frac{0,2}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
17. 12-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом		"	7	-	-	-	0,1	0,05	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	12	13
18.	12-У-1983	Пневматическое испытание трубопроводов	м	7	-	-	-	0,37	$\frac{0,16}{0,03}$	-	3	$\frac{1}{-}$
19.	8-903	Металлоконструкции под приборы	т	0,009	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	4	$\frac{1}{-}$
20.	8-4273	Металлоконструкции для труб	"	0,030	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	13	$\frac{2}{-}$
21.	8-1476	То же, кабельные	"	0,190	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	82	$\frac{16}{-}$
22.	8-4184	Короба металлические	100м	0,6	-	-	-	176	$\frac{43,1}{37,7}$	-	106	$\frac{26}{23}$
23.	12-У-2166	Вентили запорные 15кв6к, диаметром 15 мм	шт.	2	-	-	-	185	$\frac{10,6}{0,01}$	-	370	$\frac{21}{-}$
24.	12-У-2143	Вентили трехходовые 96500Б	"	2	-	-	-	4,58	$\frac{2,55}{0,01}$	-	9	$\frac{5}{-}$
25.	8-2807	Проходы через стены	"	5	-	-	-	13,5	$\frac{5,26}{0,52}$	-	68	$\frac{26}{3}$
26.	8-4715	Шины заземления в зданиях сечением до 100 мм <sup>2</sup>	100м	0,05	-	-	-	54,4	$\frac{14,2}{0,29}$	-	3	$\frac{2}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов не учтенных ценником</u>												
28.	Ц. I ч. У стр. 324	Лампа накаливания МО-12-60	10шт.	0,2	-	-	-	0,67	-	-	-	-
Коробки соединительные:												
29.	29-03-19 п. 4-167	КСК-8	шт.	3	-	-	-	2,7	-	-	8	-
30.	29-03-19 п. 4-171	КСК-32	"	1	-	-	-	5,5	-	-	6	-
31.	Ц. I ч. У стр. 220	Провод гибкий ПРГ сечением 1x1 мм <sup>2</sup>	м	110	-	-	-	0,0292	-	-	3	-
Кабели контрольные АКВВГ сечением в мм <sup>2</sup> :												
32.	15-09 табл. 56	4x2,5	"	20	-	-	-	0,245	-	-	5	-
33.	15-09 табл. 56	7x2,5	"	60	-	-	-	0,36	-	-	22	-
34.	15-09 табл. 54	То же, КВВГ сечением 4x1 мм <sup>2</sup>	"	55	-	-	-	0,20	-	-	11	-
35.	15-09 табл. 54	Кабель КВВБ сечением 5x1 мм <sup>2</sup>	"	100	-	-	-	0,51	-	-	51	-
36.	24-05 доп. 3 п. I-960	Короба металлические ПГ-100 ЛВ-100	"	30	-	-	-	3,6	-	-	108	-

903-I-153

Ал. XXIII

- 164 -

15859-30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	24-05 доп.З п.1-963	Тройники ТВ-100 ТГ-100	шт.	10	-	-	-	3,5	-	-	35	-
38.	24-05 доп.З п.1-966	Угольники УГ-100	"	5	-	-	-	2,0	-	-	10	-
39.	24-18-29 п.09-029	Устройства отборные	"	7	-	-	-	2,4	-	-	17	-
40.	17-06-48 п.1-260	Оправа для термометров прямых	"	4	-	-	-	1,8	-	-	7	-
41.	24-05 п.3-163	Соединители СВ-14-М20	"	4	-	-	-	0,28	-	-	1	-
42.	23-07 п.1-0604	Вентили запорные 15жбж диаметром 15 мм	"	2	-	-	-	9,6	-	-	19	-
43.	23-07 п.4-0070	То же, трехходовые 96500Б	"	2	-	-	-	12,7	-	-	25	-
44.	24-16-49 п.1-091	Металлорукава РЗ-АЛ-Х диаметром 29 мм	м	10	-	-	-	0,28	-	-	3	-
45.	01-04 стр.110	Трубы стальные бесшовные диаметром 14х2 мм	"	2	-	-	-	0,501	-	-	1	-
46.	П.1 ч.1 стр.105	То же, водопроводные диаметром 25 мм	"	60	-	-	-	0,37	-	-	22	-

Итого

354

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

Транспортные расходы, тара  
и упаковка, погрузочно-  
разгрузочные работы, нацен-  
ки сбытовых и снабженчес-  
ких организаций и заготови-  
тельно-складские расходы:

8,6% по п.п.29-30; 36	10
10,7% по п.п.32-35	10
8,3% по пп.37-38	4
7,6% по п.п.39-43	5
7,9% по п.44	-
9,2% по п.45	-

Итого

Комплектация 0,7% кабель-  
ных и др. изделий  
по п.п.28-36

I

I% арматуры по п.п.37-43

I

Итого

385

Всего по смете

1371+385=1756

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

/ Составил

*Раскин*

Е. Раскин

*Понтрягина*

А. Понтрягина

*Майорова*

И. Майорова

## С М Е Т А № 2-5-I

на электроосвещение топливоподачи

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-I4С

Сметная стоимость 4,99 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование -  
 б) монтажные работы - 4,99 тыс. руб.

Основание: Спецификация № Лл. XXI  
 Составлена в ценах 1969г.  
 для базисного района

№: Наименование пп: укрупненных показателей нормативов прейскуранта пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудование и монтажных работ	Еди- ница	Коли- чест- во	Обруто		Сметная стоимость		Общая стоимость				
				Всего	Нетто	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
				еди- ница	общий изме- рения	обо- рудо- вания	монтажных работ всего	обо- рудо- вания	монтажных работ всего			
							в т.ч. зар- плата		в т.ч. зар- плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

Монтажные работы

1.	СКПЗ-77 I-264	Ящики с трансформатора- ми ЯТП-0,25	шт.	1	-	-	-	17	<u>1,17</u> 0,01	-	17	<u>1</u> -
2.	СКПЗ-77 I-162	Литки осветительные ОВБ-6	шт.	2	-	-	-	47	<u>2,14</u> 0,011	-	94	<u>4</u> -
3	СКПЗ-77 I-164	ОВБ-12	шт.	1	-	-	-	74	<u>2,76</u> 0,016	-	74	<u>3</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7015	Светильники с подвесом на крюках для помещений с химически активной средой	100шт.	0,03	-	-	-	193	$\frac{70,1}{25}$	-	6	$\frac{2}{1}$
5.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	100шт.	0,42	-	-	-	428	$\frac{68,8}{25,3}$	-	180	$\frac{29}{11}$
6.	8-7191	Светильники, устанавливаемые на трубчатых подвесах длиной 630 мм	100шт.	0,15	-	-	-	301	$\frac{57,4}{19}$	-	45	$\frac{9}{3}$
7.	8-7060	Светильники настенные и потолочные	100шт.	0,61	-	-	-	247	$\frac{58,1}{12,2}$	-	151	$\frac{35}{7}$
8.	8-7183	Зарядка светильников проводом ПРКС	100шт.	0,47	-	-	-	257	$\frac{36,5}{0,3}$	"	121	$\frac{17}{-}$
9.	8-5966	Выключатели пакетные ВПМ2-10	шт.	30	-	-	-	2,68	$\frac{0,97}{0,01}$	-	80	$\frac{29}{-}$
10.	8-5976	Переключатели пакетные ППМ2-10/Н2	шт.	4	-	-	-	4,27	$\frac{1,69}{0,01}$	-	17	$\frac{7}{-}$
11.	8-7008	Розетки в герметическом исполнении	100шт.	0,01	-	-	-	159	39,9	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	8-903	Металлоконструкции разные	т	0,05	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	22	$\frac{4}{-}$
13.	8-4510	Прокладка труб винилпласт- товых диаметром до 25 мм в полу	100м	0,25	-	-	-	27	$\frac{11,2}{0,08}$	-	7	$\frac{3}{-}$
14.	8-4372	Затягивание первого про- вода сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	-	-	-	8,49	$\frac{3,35}{0,97}$	-	2	$\frac{1}{-}$
15.	8-4404	То же, за каждый после- дующий провод	100м	0,25	-	-	-	2,72	1,47	-	1	-
16.	8-4211	Прокладка кабеля АВРГ с креплением скобами сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	10,0	-	-	-	124	$\frac{31,7}{8,18}$	-	1240	$\frac{317}{82}$
17.	8-4212	6 мм <sup>2</sup>	100м	4,2	-	-	-	127	$\frac{32,7}{8,55}$	-	533	$\frac{137}{36}$
18.	8-4174	Кабель АВРГ на тросе	100м	1,0	-	-	-	68	$\frac{11,4}{3,68}$	-	68	$\frac{11}{4}$
19.	8-1453	Прокладка кабеля при весе 1 м до 6 кг с креплением скобами	100м	0,5	-	-	-	65,6	$\frac{26,6}{0,51}$	-	33	$\frac{13}{-}$
20.	8-1404	То же, в траншее	100м	1,5	-	-	-	19,7	$\frac{5,67}{2,03}$	-	30	$\frac{9}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	8-1410	Устройство постели для одного кабеля в траншее	100м	0,75	-	-	-	11,5	$\frac{3,16}{2,08}$	-	9	$\frac{2}{2}$
22.	8-1411	То же, на каждый последующий кабель	100м	0,75	-	-	-	3,63	$\frac{1,1}{0,59}$	-	3	1
23.	8-1596	Разделки для оптического кабеля до I кв сечением до 70 мм <sup>2</sup>	шт.	4	-	-	-	4,24	1,07	-	17	4
24.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом 183x1,165=213,2	1000м	0,075	-	-	-	213,2	-	-	16	-
25.	I-570 I-611	Доработка вручную грунта II категории и обратная засыпка в траншею (0,76x1,15x1,2+0,43)x x1,165=1,72	м <sup>3</sup>	5	-	-	-	1,72	-	-	9	-
										Итого	2777	$\frac{638}{149}$
										Плановые накопления 6%		167
										Итого	2944	

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, по учетным ценникам</u>												
26.	Цен. I ч. У стр. 100	Кабель АВРГ сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	■	900			-	0,181	-	-	163	-
27.	Цен. I ч. У стр. 100	3х2,5 мм <sup>2</sup>	■	200			-	0,181	-	-	36	-
28.	Цен. I ч. У стр. 100	2х4 мм <sup>2</sup>	■	350			-	0,268	-	-	94	-
29.	Цен. I ч. У стр. 100	3х4 мм	■	50			-	0,268	-	-	13	-
30.	Цен. I ч. У стр. 102	3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	■	20			-	0,318	-	-	6	-
31.	15-09 табл. 183	Провод ПРКС сечением 1х1,5 мм <sup>2</sup>	■	10			-	0,36	-	-	4	-
32.	Цен. I ч. У стр. 112 п. 1685	Кабель АВРБ сечением 3х35+1х10 мм <sup>2</sup>	■	200			-	1,866	-	-	373	-
33.	Цен. I ч. У стр. 222	Провод АПВ сечением 1х4 мм <sup>2</sup>	■	50			-	0,0416	-	-	2	-
34.	15-07 доп. 7 I-148	Светильники "Астра-3"	шт.	13			-	3,4	-	-	44	-
35.	15-07 доп. 10 I-257	ППР-200	шт.	47			-	12,9	-	-	606	-
36.	15-07 доп. 18 I-236	НШ-01	шт.	55			-	6,0	-	-	330	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	Ден. I ч. У стр. 309	Фонарь переносной СЭР-14	шт.	3			-	22,9	-	-	69	
38.	Ден. I ч. У стр. 301 п. 16	Светильники ручные переносные СР-2-6	шт.	3			-	1,98	-	-	6	
39.	16-03 ч. II 7-023	Лампы накаливания НБ 220-60	10шт.	1,6			-	0,75	-	-	1	
40.	16-03 ч. II 7-033	НБ-220-100	10 шт.	4,2			-	0,85	-	-	4	
41.	16-03 ч. II 7-011	НГ-220-150	10 шт.	6,0			-	0,9	-	-	5	
42.	Ден. I ч. У стр. 324 п. 367	МО-12-40	10 шт.	0,3			-	0,67	-	-	-	
43.	15-07 1-067	Светильники ПУН-60	шт.	2			-	1,3	-	-	3	
44.	15-07 1-071	БУН-60	шт.	4			-	1,3	-	-	5	
45.	Ден. I ч. У стр. 330	Выключатели пакетные ВГПМ2-10	шт.	30			-	1,58	-	-	47	
46.	Ден. I ч. У стр. 333	Переключатели пакетные ГПМ2-10/Н2	шт.	4			-	5,36	-	-	21	
47.	Сборник № 8 БРЕР	Трубы виниловые диаметром 20 мм	м	25			-	0,201	-	-	5	
Итого											1837	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы, тара и упаковка погрузоч- но-разгрузочные работы наценки снабженческих организаций, заготовитель- но-складские расходы:										
		10,9% по п.п.31										-
		7,8% по п.п.34-36, 43-44										77
		8,6% по п.п.39-41										
		Итого										1914
		Плановые накопления 6%										115
		Итого										2029
		Комплектация - 0,7% кабельных и др. изделий по п.п.26-46										13
		Итого										2042
		Всего по все:										
		2944+2042 = 4986										

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

*Раскин*

Е.Раскин

*Понтрягина*

А.Понтрягина

*Хохлушина*

Л.Хохлушина

## С М Е Т А № 2-5-2

на силовое электрооборудование топливонадачи  
К типовому проекту на строительство котельной  
с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Сметная стоимость II, 49 тыс.руб.

Основание: Спецификация № Ал. XXI

В том числе: а/ Оборудование - 2,76 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

б/ Монтажные работы - 8,73 тыс.руб.

для базисного района

Оборудование в ценах 1973 г.

№пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуран- та ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Коли- чест- во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приморбегенне и монтаж оборудования												
1	Б-04 ч. I 04-169 8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-122	шт.	4		7,7	3,91	<u>1,4</u> 0,01	31	16	<u>6</u> -	
2	Б-04 ч. I 01-005 8-6117	Выключатели автомати- ческие АП50 - ЗМТ	шт.	1		2,1	3,6	<u>1,38</u> 0,01	2	4	<u>1</u> -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	15-04 ч.1 18-112 8-6243	Посты кнопочные ПКВ-212-2У3	шт.	4			2,9	2,9	$\frac{1,15}{0,1}$	12	12	$\frac{5}{-}$
4.	15-04 ч.1 18-149 8-6243	То же, КУ91-В3Т3	шт.	4			6,9	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	28	12	$\frac{5}{-}$
5.	15-04 ч.1 18-150 8-6243	То же, КУ92-В3Т3	шт.	13			10,1	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	131	38	$\frac{150}{-}$
6.	15-04 ч.1 18-151 8-6243	То же, КУ93-В3Т3	шт.	11			12,4	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	136	32	$\frac{13}{-}$
7.	15-04 ч.1 19-153 8-850	Сирены сигнальные ВСС-3	шт.	4			9,2	1,29	$\frac{0,71}{0,01}$	37	5	$\frac{3}{-}$
8.	10-7051	Звонки МЗ-1	шт.	1				1,96	1,08	-	2	1
9.	15-04 ч.П 1-052 8-6610	Щиты станций управления ЦСУТИ, состоящие из 2-х панелей, размером 2500x1200x600 мм			1,2		42	-	-	50	-	-
			М блок	1			-	13	$\frac{6,99}{0,25}$	-	13	$\frac{7}{-}$
		На щитах ЦСУТИ устанавливается аппаратура с п.10 по п.15										
10:	Калькуляц. ТПЭП п.1475	Блоки управления БУ8014-23Г3	шт.	1			42,1	10,4	4,66	42	10	5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11. Калькуляц. ТПЭП 544	БУ5145 - 13Г2БВ	шт.	1				96,9	14,4	5,7	97	14	6
12. Калькуляц. ТПЭП 738	БУ5447 - 03Г2Ж	шт.	4				75	9,24	5,36	300	37	21
13. 15-04 ч.1 12-182 15-04 ч.П 1-400 8-6731	Реле скорости РС-67 45 + 3 = 48	шт.	1				48	1,27	0,46	48	1	-
14. 15-04 доп.15 12-467 15-04 ч.П 1-399	Реле времени РВП- 3221 7,1 + 2 = 9,1	шт.	1				9,1	1,27	0,46	9	1	-
15. 15-04 ч.1 12-177 15-04 ч.П 1-400 8-6731	Реле промежуточное РПУ-1 8,5 + 3 = 11,5	шт.	2				11,5	1,27	0,46	23	3	1
16. 15-04 ч.П 1-052 8-6610	Шты станция управле- ния ЦСУТ2, состоящие из 2-х панелей, разме- ром 2500x1200x600 мм	м блок	1,2 1				42	-	-	50	-	-
								13	<u>6,99</u> 0,25	-	13	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		На щитах ЩСУТ2 устанавливается аппаратура с п.17 по п.20										
17.	Калькуляц. ТПЭП 1455	Блоки управления БУ 8012-43Д3	шт.	1			43,3	6,71	2,65	43	7	3
18.	Калькуляц. ТПЭП 543	БУ 5145-03И2Б, БУ 5145-03И2Г, БУ 5145-03И2Б-Г	шт.	3			86,1	13,2	5,6	258	40	17
19.	Калькуляц. ТПЭП 1430	БУ 8008-13А0	шт.	1			43,8	19,4	8,32	44	19	8
20.	Калькуляц. ТПЭП 539	БУ 5144-13И2Г	шт.	1			54,8	5,87	2,23	55	6	2
21.	15-04 ч.П 1-052 8-6610	Щиты станций управления ЩСУТ-3, состоящие из 2-х панелей, размером 2500 x 1200 x 600 мм	м	1,2			42	-	-	50	-	-
		На щитах ЩСУТ3 устанавливается аппаратура с п.22 по п.27	блок	1			-	13	<u>6,99</u> 0,25	-	13	<u>7</u> -
22.	Калькуляц. ТПЭП 1455	Блоки управления БУ 8012-43Д3	шт.	1			53,7	6,71	2,65	54	7	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	Калькуляц. ТПЭП п.544	БУ 5Г45-1372Д	шт.	1			96,9	14,4	5,7	97	14	6
24.	Калькуляц. ТПЭП 545	БУ 5Г47-03Г2Е	шт.	2			54,8	9,24	4,16	110	18	8
25.	Калькуляц. ТПЭП Г432	Блоки управления БУ 8008-13А0	шт.	1			49,5	18,9	9,12	50	19	9
26.	Калькуляц. ТПЭП 738	То же, БУ 5447-03Г2Е	шт.	1			75	9,24	5,36	75	9	5
27.	Г5-04 ч.1 Г2-182 Г5-04 ч.П Г-400 8-673Г	Реле скорости РС-67  45 + 3 = 48	шт.	1			48	1,27	0,46	48	1	-
28.	Г5-04 ч.П Г-052 8-66Г0	Щиты станций управле- ния ЩУТ4, состоящие из Г-го шкафа размером 2400x1200x600 мм  На щитах ЩУТ4 устанавливается аппаратура с п.29 по п.39	шт	Г,2 блок Г			42 -	- 13	- <u>6,99</u> 0,25	50 -	- 13	- <u>7</u> -
29.	Г5-04 ч.1 Г9-022 Г5-04 ч.П Г-452 8-6735	Табло световое ТСМ 0,56 + 0,6 = Г,15	шт.	26			Г,15	0,9	0,42	30	23	ГГ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	15-04 ч. I 19-017 15-04 ч. II Г-452 8-6735	Лампы сигнальные ЛС-53 $0,65 + 0,6 = 1,25$	шт.	26			1,25	0,9	0,42	33	23	11
31.	15-04 ч. I доп. 8 18-246 15-04 ч. II Г-418 8-6714	Кнопки управления КЕ-011УЗ $1,15 + 1 = 2,15$	шт.	32			2,15	0,6	0,27	69	19	9
32.	15-04 ч. I 04-165 15-04 ч. II Г-354 8-6725	Пускатели магнитные ПМЕ-III $3,5 + 3,5 = 7,0$	шт.	24			7	1,1	0,5	168	26	12
33.	15-04 ч. I д. 15 12-467 15-04 ч. II Г-399 8-6731	Реле времени РВП-72-322Г $7,1 + 2 = 9,1$	шт.	3			9,1	1,27	0,46	27	4	1
34.	15-04 ч. I доп. 15 12-467 15-04 ч. II Г-399 8-6731	То же, РВП-72-3222 $7,1 + 2 = 9,1$	шт.	2			9,1	1,27	0,46	18	3	1
35.	15-04 ч. I 06-530 15-04 ч. II Г-419 8-6734	Переключатели универ- сальные УП 53II УП 53II $1,75 + 1 = 2,75$	шт. секц. 4	2			2,75 -	- 0,33	- 0,12	6 -	- 1	- -

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	15-04 ч. I 06-531	То же, УП 5312	<u>шт.</u> I					4,65	-	-	5	-	-
	15-04 ч. II I-420 8-6734	2,65 + 2 = 4,65	<u>секц.</u> 4					-	0,33	0,12	-	I	-
37.	15-04 ч. I 06-532	Переключатели универ- сальные УП 5313	<u>шт.</u> 2					6,6	-	-	13	-	-
	15-04 ч. II I-421 8-6734	3,6 + 3 = 6,6	<u>секц.</u> 12					-	0,33	0,12	-	4	I
38.	15-04 ч. I 06-534	То же, УП 5315	<u>шт.</u> I					10,4	-	-	10	-	-
	15-04 ч. II I-432 8-6734	5,4 + 5 = 10,4	<u>секц.</u> 10					-	0,33	0,12	-	3	I
39.	15-04 ч. I 06-535	То же, УП 5316	<u>шт.</u> I					12,4	-	-	12	-	-
	15-04 ч. II I-424 8-6734	6,4 + 6 = 12,4	<u>секц.</u> 12					-	0,33	0,12	-	4	I
40.	15-04 ч. II I-485	Установка и закреп- ление блоков в шка- фах	компл. 18					1,35	-	-	24	-	-
41.	СК13-77 I-196	Ящики распределе- тельные ЯРВ 6113	<u>шт.</u> 3					-	15,7	<u>1,49</u> 0,01	-	47	<u>4</u> -
42.	8-1478	Стойки сборных ка- бельных конструкций весом до 1,2 кг	100 <u>шт.</u>	0,06				-	85,7	<u>20,1</u> 0,11	-	5	<u>1</u> -
43.	8-4178	Лотки К-420	т	0,335				-	419	<u>36</u> 15,6	-	140	<u>12</u> 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44.	8-1479	Стойки сборных кабельных конструкций весом до 1,6 кг	100 шт.	0,08			-	92,5	<u>20,2</u> 0,15	-	7	<u>2</u> -
45.	8-1482	Полки кабельные весом до 0,3 кг	100 шт.	0,5			-	9,3	<u>1,53</u> 0,04	-	5	<u>1</u> -
46.	8-1485	0,7 кг	100 шт.	0,5			-	19,9	<u>1,7</u> 0,1	-	10	<u>1</u> -
47.	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	100 шт.	0,5			-	72,6	<u>15,2</u> 8,36	-	36	<u>8</u> 4
48.	8-1496	Подвески кабельные весом до 2 кг	100 шт.	0,5			-	2,03	0,62	-	1	-
49.	8-1494	Конструкция из профильной стали весом до 1 кг.	100 шт.	0,1			-	78,6	<u>18,2</u> 0,08	-	8	<u>2</u> -
50.	8-1882	Плиты асбестоцементные размером 1200 x 800 мм	100 м <sup>2</sup>	0,16			-	354	<u>4,42</u> 1,27	-	57	1
51.	36-401	Трубы асбестоцементные диаметром 100 мм 0,79x1,165 = 0,92	м	90			-	0,92	-	-	83	-
52.	8-4715	Шины заземления в зданиях сечением до 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,9			-	54,4	<u>14,2</u> 0,29	-	49	<u>13</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53.	8-4716	160 мм <sup>2</sup>	100м	3,4			-	65,2	<u>15,8</u> 0,32	-	222	<u>54</u> 1
54.	8-4177	Лотки К-422	г	0,198			-	433	<u>38,1</u> 10,2	-	86	<u>8</u> 2
55.	8-4309	Прокладка труб стальных водогазопроводных с креплением скобами диаметром до 25 мм	100м	4,8			-	231	<u>66,2</u> 10,2	-	1109	<u>318</u> 49
56.	8-4310	40 мм	100м	0,8			-	248	<u>69,3</u> 12,5	-	198	<u>55</u> 10
57.	8-4318	Прокладка труб стальных водогазопроводных в полу диаметром до 50 мм	100м	0,2			-	195	<u>53,3</u> 5,83	-	39	<u>11</u> 1
58.	8-4319	80 мм	100м	0,1			-	238	<u>63</u> 6,17	-	24	<u>6</u> 1
59.	8-4371	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	2,8			-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	19	<u>8</u> 2
60.	8-4403	То же, за каждый последующий провод	100м	12,7			-	2,37	1,31	-	30	17
61.	8-4211	Прокладка кабеля АВРГ с креплением скобами во взрывоопасных помещениях, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	8,8			-	124	<u>31,7</u> 8,18	-	1091	<u>279</u> 72
62.	8-4212	6 мм <sup>2</sup>	100м	1,3			-	127	<u>32,7</u> 8,55	-	165	<u>43</u> 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63.	8-1450	Прокладка кабеля с креплением скобами при весе 1 м до 1 кг	100м	7,0				51,9	<u>20,4</u> 0,1	-	362	<u>143</u> 1
64.	8-1451	2 кг	100м	0,7				53,6	<u>21,3</u> 0,19	-	38	<u>15</u> -
65.	8-1453	6 кг	100м	0,3				65,6	<u>26,6</u> 0,51	-	20	<u>8</u> -
66.	8-1519	Прокладка кабеля по металлоконструкциям и лоткам при весе 1м до 1 кг	100м	4,8				25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	123	<u>44</u> -
67.	8-1520	2 кг	100м	0,1				27,9	<u>10,4</u> 0,17	-	3	<u>1</u> -
68.	8-1521	3 кг	100м	0,4				33,9	<u>12,1</u> 0,24	-	14	<u>5</u> -
69.	8-1522	6 кг	100м	0,2				45,7	<u>16</u> 0,51	-	9	<u>3</u> -
70.	8-1530	Прокладка кабеля в трубах при весе 1 м до 1 кг	100м	2,6				13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	35	<u>15</u> -
71.	8-1401	Прокладка кабеля в траншее при весе 1м до 1 кг	100м	3,2				11,6	<u>2,67</u> 1,12	-	37	<u>9</u> 4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
72.	8-1402	2 кг	100м	1,5			-	14,2	<u>3,48</u> 1,47	-	21	<u>5</u> 2
73.	8-1403	3 кг	100м	3,8				15,6	<u>4,16</u> 1,56	-	59	<u>16</u> 6
74.	8-1404	6 кг	100м	1,5			-	19,7	<u>5,67</u> 2,03	-	30	<u>9</u> 3
75.	8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	4,85			-	11,5	<u>3,16</u> 2,08	-	56	<u>15</u> 10
76.	8-1411	То же, на каждый последующий кабель	100м	6,15			-	3,63	<u>1,1</u> 0,59	-	22	<u>7</u> 4
77.	8-1609 K-0,3	Разделки для силового кабеля до 1 кв сечением до 6 мм <sup>2</sup>	шт.	22			-	0,26	0,12	-	6	3
78.	8-1594	16 мм <sup>2</sup>	шт.	10			-	3,43	1,01	-	34	10
79.	8-1595	70 мм <sup>2</sup>	шт.	2			-	4,24	1,07	-	8	2
80.	8-1596	150 мм <sup>2</sup>	шт.	4			-	5,4	1,14	-	22	5
81.	8-1604	Разделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт.	42			-	0,78	0,36	-	33	15
82.	8-1605	14	шт.	32			-	1,43	0,67	-	46	21



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки сытовых и снабженческих организаций 4%								104		
		Итого								2706		
		Заготовительно-окладочные расходы 1,2%								32		
		Итого								2738		
		Комплектация оборудования 0,7%								19		
		Итого								2757		
		Плановые накопления 6%									312	
		Итого									5504	
		2757 + 5504 = 8261										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
89	Цен. I ч. I стр. 105	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 15 мм	м	120				0,23			28	
90	Цен. I ч. I стр. 105	20 мм	м	320				0,28			90	
91	Цен. I ч. I стр. 105	25 мм	м	40				0,37			15	
92	Цен. I ч. I стр. 105	32 мм	м	50				0,47			24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
93.	Цен. I ч. I стр. I05	40 мм	м	30			-	0,67	-	-	I7	-
94.	Цен. I ч. I стр. I05	50 мм	м	20			-	0,7I	-	-	I4	-
95.	Цен. I ч. I стр. I04	80 мм	м	10			-	I,4	-	-	I4	-
96.	I5-09 табл. I5	Кабель ААНВ - I000 кв сечением 3xI20 мм2	м	270			-	2,0	-	-	540	-
97.	Цен. I ч. У стр. I00	Кабель АВРГ сечением 2x2,5 мм2	м	800			-	0,18I	-	-	I45	-
98.	Цен. I ч. У стр. I00	3x2,5 мм2	м	200			-	0,268	-	-	54	-
99.	Цен. I ч. У стр. I00	3x6 мм2	м	60			-	0,306	-	-	18	-
100.	Цен. I ч. У стр. I00	3xI0 мм2	м	45			-	0,444	-	-	20	-
101.	Цен. I ч. У стр. I02	3x4+Iх2,5 мм2	м	80			-	0,318	-	-	25	-
102.	Цен. I ч. У стр. I02	3xI0+Iх6 мм2	м	20			-	0,527	-	-	II	-
103.	Цен. I ч. У стр. I02	Кабель АВРГ сечением 3xI6+IхI0 мм2	м	16			-	0,698	-	-	10	-
104.	Цен. I ч. У стр. I02	3x35+IхI0 мм2	м	50			-	I,123	-	-	56	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I05	Цен. I ч.У стр.206	Кабель КРПТ сечением 3x2,5+1x1,5 мм <sup>2</sup>	м	40				0,313	-		19	-
I06	Цен. I ч.У стр.206	3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	м	100				0,636	-		64	-
I07	Цен. I ч.У стр.206	3x10+1x6 мм <sup>2</sup>	м	40				0,987	-		39	-
I08	Цен. I ч.У стр.222	Провода АПВ сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	м	1410				0,0292	-		41	-
I09	Цен. I ч.У стр.222	Провода ПВ сечением 1x1,5 мм <sup>2</sup>	м	140				0,0335	-		5	-
II0	Цен. I ч.У стр.146	Кабель АКВРГ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	м	90				0,264	-		24	-
III	Цен. I ч.У стр.146	5x2,5 мм <sup>2</sup>	м	70				0,306	-		21	-
II2	Цен. I ч.У стр.146	7x2,5 мм <sup>2</sup>	м	40				0,38	-		15	-
II3	Цен. I ч.У стр.148	10x2,5 мм <sup>2</sup>	м	390				0,508	-		198	-
II4	Цен. I ч.У стр.148	14x2,5 мм <sup>2</sup>	м	30				0,625	-		19	-
II5	Цен. I ч.У стр.148	19x2,5 мм <sup>2</sup>	м	300				0,777	-		233	-
II6	Цен. I ч.У стр.148	Кабель АКВРБ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	м	450				0,578	-		260	-
II7	Цен. I ч.У стр.148	7x2,5 мм <sup>2</sup>	м	180				0,765	-		138	-



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

Комплектация:

0,7% кабельных и др.  
материалов по п.п.96-122

19

Итого

3227

Всего по смете:

8261+3227 = 11488

Главный инженер проекта

Е.Раскин

Начальник отдела экономики  
и смет

А.Понтрягина

Составил

И.Холлунина

## СМЕТА № 2-5-3

на слаботочные устройства топливоподачи  
К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя  
котлами КЕ-10-14С

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.  
в том числе: а) оборудование 0,02 тыс.руб.  
б) монтажные работы 0,08 тыс.руб.

Основание: Спецификации № Ал.ХХI  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района  
Оборудование в ценах 1973г.

№: Наименование шт: укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес брутто Нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость					
					едини- цы из- мере- ния	общий дова- ния	монтажных работ в т.ч. зараб. плата	обо- рудо- вания в т.ч. зараб. плата	монтажных работ в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

Приобретение и монтаж  
оборудования

1. 16-02 ч.1 04-0017 10-971	Аппараты телефонные ТА-68-АТС	шт.	2	-	-	10,35	0,69	0,37	21	I	I
2. 10-703I	Извещатели пожарные ПКИД-9	шт.	3	-	-	-	5,54	2,65	-	17	8





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
6.	17-03 доп.9 I-200	Электрочасы вторичные ЭИ 400-24-314	шт.	2	-	-	-	10,5	-	-	21	-
7.	15-09 табл. II2	Провод ТРМ-1х2х0,5 мм	м	50	-	-	-	0,011	-	-	1	-
8.	16-02 09-003	Извещатели пожарные ПКМ-9	шт.	3	-	-	-	3,85	-	-	12	-
Итого											34	
Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-окладские расходы:												
											8,6% по п.п. 6,8	3
											10,9% по п. 7	-
Итого											37	
Плановые накопления 6%											2	
Итого											39	
Комплектация 0,7% кабельных и др. изделий по п.п. 6-8												
Итого											39	
Всего по смете: 65+39=104												

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

*Раскин*  
*Понтригина*  
*Хохлушина*

Е.Раскин

А.Понтригина

Л.Хохлушина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С  
с открытой системой теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурные угли. Топливоподача

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

1.	Затраты труда	чел.-день	12047
2.	Зарботная плата	руб.	37684,43
<b>Строительные машины и оборудование</b>			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	6,19
4.	Катки самоходные 1,5-2,0 т	м/с	0,14
5.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,28
6.	Краны башенные 5 т	м/с	2,81
7.	Краны гусеничные 5 т	м/с	2,27
8.	Краны гусеничные 10 т	м/с	5,00
9.	Краны гусеничные 15 т	м/с	10,33
10.	Краны гусеничные 20 т	м/с	3,28
11.	Краны железнодорожные 15 т	м/см	128,14

1	2	3	4
12.	Лебедки электрические реверсивные	м/см	41,87
13.	Машины поливочные	м/см	0,07
14.	Прочие машины	руб.	2132,84
15.	Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час	м/с	1,15
16.	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	м/с	51,80
17.	Трамбовки пневматические	м/с	5,26
18.	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	35,62
19.	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,75 м <sup>3</sup>	м/с	0,31
20.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	17,52

#### Материалы

21.	Белила цинковые тертые	кг	33,88
22.	Битум БН-III	т	1,58
23.	Битум жидкий	т	0,02
24.	Болты строительные оцинкованные	кг	17,38
25.	Болты стыковые	т	0,12
26.	Болты стяжные и анкерные	т	2,14
27.	Бревна строительные 3с I40-240 мм	м <sup>3</sup>	20,66
28.	Брусски и брусья 3с 75 мм и более	м <sup>3</sup>	0,03
29.	Брусски 3с 50-60 мм	м <sup>3</sup>	0,35
30.	Брусски 4с 50-60 мм	м <sup>3</sup>	0,24
31.	Брусья переводные пропитанные	компл.	141,76

1	2	3	4
32.	Вода	м3	2,04
33	Гвозди	кг	462,09
34	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	0,44
35	Гвозди штукатурные	кг	0,14
36.	Гидроизол	м2	22,30
37.	Гипс - алебастр	т	0,01
38.	Гравий рядовой	м3	36,88
39.	Грунтовка битумная	т	0,68
40.	Грунтовка масляная	кг	6,56
41.	Грунты разные	кг	233,68
42.	Доски 3с 25-35 мм	м3	3,57
43.	Доски 3с 40 мм и более	м3	18,71
44.	Доски 4с 25-32 мм	м3	7,37
45	Доски 4с 40 мм и более	м3	6,97
46.	Закладные детали	т	8,82
47	Замазка железо-сурьмовая	кг	217,57
48.	Известь негашенная	кг	45,98
49.	Кирпич глиняный обожженный	1000 шт.	103,52
50.	Кирпич силикатный	1000 шт.	51,85
51.	Клинец	м3	3,56
52.	Колер масляный	кг	19,52
53.	Костыли	т	70,32

1	2	3	4
54.	Краски тертые	кг	5,18
55.	Краски разные, в т.ч. и беленка	кг	1791,90
56.	Лаки разные	кг	273,88
57.	Линолеум	м <sup>2</sup>	13,67
58.	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля	м <sup>2</sup>	286,00
59.	То же, усиленного профиля	м <sup>2</sup>	418,94
60.	Мастика битумная	т	12,55
61.	Мастика дегтевая	т	0,02
62.	Мастика фйзол	т	0,04
63.	Мел	кг	60,75
64.	Накладки	т	0,96
65.	Олифа	кг	100,70
66.	Пахла	кг	45,59
67.	Переводы стрелочные н/к	компл.	0,16
68.	Переводы стрелочные н/к старогонные	компл.	141,60
69.	Песок	м <sup>3</sup>	2,44
70.	Плитки керамические кислотоупорные	м <sup>2</sup>	29,16
71.	Плитки керамические метлахские	м <sup>2</sup>	8,84
72.	Подкладки	-	-
73.	Поковки	кг	11,00
74.	Поковки оцинкованные	кг	152,46

1	2	3	4
75.	Проволока разная	кг	1,51
76.	Растворитель	кг	100,65
77.	Растворитель Р-4	кг	226,68
78.	Рельсы н/к	т	16,48
79.	Рубероид	м2	367,40
80.	Рубероид гнилостойкий	м2	2776,73
81.	Сетки металлические плетенные	м2	52,78
82.	Сетки металлические тканые	м2	70,33
83.	Спирт	т	0,07
84.	Сталь-балки двутавровые	т	0,29
85.	Сталь кровельная оцинкованная	т	8,89
86.	Сталь круглая 10 мм	т	0,21
87.	Сталь полосовая	т	0,11
88.	Стекло жидкое	кг	35,25
89.	Стекло оконное	м2	192,60
90.	Сурик железный густотертый	кг	43,48
91.	Толь	м2	29,66
92.	Указатели стрелочные	шт.	283,36
93.	Шаблоны конковые асбестоцементные	1000 шт.	0,04
94.	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,82
95.	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	28,80

1	2	3	4
96.	Шпаклевка масляная	кг	35,71
97.	Шпаклевка перхлорвиниловая	кг	159,49
98.	Шпалы	шт.	294,56
99.	Шурупы	т	59,49
100.	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	16,62
101.	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	270,02
102.	Электроды	кг	24,08
<u>Полуфабрикаты</u>			
103.	Арматура	т	42,37
104.	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	97,08
105.	Бетон тяжелый 200	м <sup>3</sup>	660,23
106.	Бетон тяжелый 300	м <sup>3</sup>	197,64
107.	Бетон тяжелый 100, на щебне фракции 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1,08
108.	Бетон тяжелый 200, на щебне фракции 5-10 мм	м <sup>3</sup>	7,24
109.	Раствор известковый 1:3	м <sup>3</sup>	4,25
110.	Раствор теплый 25	м <sup>3</sup>	0,16
111.	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	5,73
112.	Раствор цементный 25	м <sup>3</sup>	2,49
113.	Раствор цементный 50	м <sup>3</sup>	1,79
114.	Раствор цементный 75	м <sup>3</sup>	9,22
115.	Раствор цементный 100	м <sup>3</sup>	5,71



I	2	3	4
I16.	Раствор цементный 200	м3	0,77
I17.	Раствор цементно-известковый 25	м3	95,94
I18.	Раствор цементно-известковый 75	м3	3,22
I19.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	5,92
I20.	Щебень 5-10 мм	м3	2,66
I21.	Щиты настила	м2	5,72
I22.	Щиты опалубки	м2	654,74
<u>Детали и изделия из металла</u>			
I23.	Индивидуальные металлоконструкции до I т	т	0,65
I24.	Крепежные изделия	т	0,36
I25.	Стальные конструкции	т	107,39
<u>Детали и изделия из дерева</u>			
I26.	Блоки дверные до 3 м2	м2	32,56
I27.	Блоки дверные более 3 м2	м2	3,09
I28.	Наличники	м	59,46
I29.	Плинтуса	м	1392,02
I30.	Стойки инвентарные	шт.	0,50

1	2	3	4
<u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>			
I31.	Блоки подпорных стенок бетонных	м3	56,75
I32.	Железобетонные конструкции	м3	4,39
I33.	Опоры железобетонные (опорные стаканы)	шт.	1,00
I34.	Панели стеновые	шт.	18,00
I35.	Плиты железобетонные	м3	0,84
I36.	Плиты железобетонные	шт.	40,00
I37.	Плиты железобетонные	м2	108,00
I38.	Плиты легкобетонные	м2	316,21
I39.	Сборные конструкции	шт.	2,00
I40.	Сборные конструкции	м3	10,67
I41.	Ступени бетонные	м	101,22
<u>Детали и изделия прочие</u>			
	Изделия изоляционные штучные	м3	2,92
	Прочие материалы	руб.	2505,13
<u>II. Санитарно-технические работы</u>			
I.	Затраты труда	ч-дн	446
II.	Заработная плата	руб.	1338
III.	Машины	"	128
IV.	Прочие материалы	"	237
V.	Материалы:	"	

I :	2	3	4
1.	Амортизаторы пружинные	шт.	3
2.	Болты с гаками	кг	37,2
3.	Белила цинковые	"	41,1
4.	Бачки ИУ ЦВШ-3	шт.	3
5.	Бумага мешочная	кг	1,9
6.	Вентили 15кч1р Д=50 мм	"	13
7.	Вентили 15кч18п Д=15 мм	"	22
8.	Д=20 мм	"	14
9.	Д=25 мм	"	12
10.	Д=32 мм	"	1
11.	Д=40 мм	"	2
12.	Вода	м <sup>3</sup>	20
13.	Воронки стальные 100х50	шт.	2
14.	То же, 224х108	"	4
15.	Воронки ВР-9	"	2
16.	Воздухосборники ВС-2	"	12
17.	Водомеры ВТ-100	"	1
18.	Вентилегаты Ц4-70 № 5 с электродвигателем АОЛ2-22-4	"	2
19.	То же, Ц4-70 № 4 с электродвигателем АОЛ2-11-4	"	1
20.	То же, Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем	"	1

1	2	3	4
21.	То же, ЦП7-40 № 5 со шкивом для ременного привода	шт.	3
22.	Виброизолирующие основания	кг	138
23.	Вставки гибкие	м2	1,2
24.	Воздухораспределители ВПК-2	кг	24
25.	Воздуховоды из листовой стали толщиной 2 мм Д до 160 мм	м2	15
26.	Д до 315 мм	"	90
27.	Д до 500 мм	"	25
28.	Толщиной 0,5 мм Д до 160 мм	"	10
29.	Толщиной 0,6 мм Д до 315 мм	"	33
30.	Толщиной 0,7 мм Д до 500 мм	"	56
31.	Толщиной 0,6 мм периметром до 1000 мм	"	8
32.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт.	61
33.	Грязевики Д=40 мм	"	2
34.	Гребенки Д=40 мм	"	2
35.	Дренчер	"	16
36.	Двери герметические утепленные 0,5 х 1,25	"	3
37.	Детали трубопроводов из стальных труб Д=57х3 мм	м	84
38.	Д=89х3 мм	"	84
39.	Д=108х4 мм	"	5
40.	Д=159х4,5 мм	"	120

1	2	3	4
41.	Дефлекторы Т-17	шт.	1
42.	То же, Т-19	"	1
43.	Заслонки воздушные КВУ-600х1000 с ручным приводом	"	1
44.	Задвижки 30ч6бр Д=50 мм	"	1
45.	Д=150 мм	"	4
46.	Задвижки ЗКЛРЭ-16 Д=150 мм	"	4
47.	Затворы 32а1р Д=50 мм	"	2
48.	Д=80 мм	"	2
49.	Заслонки обводные 200х200	"	2
50.	То же, 400х200	"	1
51.	Кронштейны	"	35
52.	Краны типа Маевского	"	4
53.	Крепления	кг	886
54.	Краски тертые	"	8,5
55.	Колер масляный	"	49
56.	Клапаны обратные 19ч16б Д=150 мм	"	1
57.	Калориферы КВС6-П	"	3
58.	То же, КВС10-П	"	2
59.	Лакостеклоткань	м2	130
60.	Лучки для замера воздуха и чистки воздуховодов	шт.	25
61.	Лента стальная упаковочная	кг	42,3

1	2	3	4
62.	Муфты	шт.	3
63.	Манометры	"	1
64.	Мастика битумная	т	0,1
65.	Насадки шкивов электродвигателя	шт.	3
66.	Насосы ФГ-16/270 с электродвигателем А02-31-2	шт.	2
67.	Олифа	кг	39
68.	Отраждение	шт.	3
69.	Отводы стальные	"	2
70.	Отборные устройства	"	14
71.	Пушпур	мЗ	0,34
72.	Полуцилиндры из минеральной ваты	"	3,4
73.	Рама под калориферы	т	0,09
74.	Радиаторы М-140	экв	15,75
75.	Решетки щелевые Р150	шт.	1
76.	То же, Р200	"	1
77.	Рубероид	м2	130
78.	Регистры из гладких труб Д=114х4	м	250
79.	Рукава пожарные льняные Д=51 мм	"	260
80.	Рукава резиноканевые Д=25 мм	"	220
81.	Салазки С-2-5	шт.	3

1	2	3	4
82.	Стволы ручные	шт.	13
83.	Секции соединительные	"	1
84.	Секции калориферные	"	1
85.	Секции приемные без фильтра	"	1
86.	Сталь листовая оцинкованная	м <sup>2</sup>	3,3
87.	Трубы чугунные напорные Д=150 мм	м	8,4
88.	Трубы чугунные канализационные Д=100 мм	"	14,6
89.	Д=150 мм	"	5,2
90.	Трубы стальные Д=219х6 мм	"	6,6
91.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением Д=50 мм	"	1
92.	Д=100 мм	"	55
93.	Д=150 мм	"	3
94.	То же, из водогазопроводных труб Д=15 мм	"	120
95.	Д=20 мм	"	767
96.	Д=25 мм	"	20
97.	Д=32 мм	"	10
98.	Д=40 мм	"	100
99.	Унифицированные узлы прохода		
	УП1 Д-200	шт.	1
100.	УП2 Д-250	"	2
101.	УП3 Д-315	"	1
102.	УП4 Д-400	"	1

I	2	3	4
I03.	Умывальники прямоугольные со спинкой второй величины	шт.	1
I04.	Унитазы "Компакт"	"	1
I05.	Фланцы стальные	"	33
I06.	Фаянновые части	т	0,08
I07.	Фольгоизол	м2	1,1
I08.	Диклоны с водяной пленкой ЦВП-4	шт.	1
I09.	То же, ЦВП-5	"	2
I10.	Шкафчики для пожарных рукавов	шт.	13
I11.	Элеваторы 40с106к	"	1
I12.	Электродвигатели А02-41-4	"	1
I13.	А02-42-4	"	1
I14.	А02-51-4	"	1

### III. Электромонтажные работы

Затраты труда

ч/дн

738

/ Составила

*И. Голяева*

И. Голяева

Проверила

*В. Орел*

В. Орел