

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-1-188

Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами
1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснаб-
-ления

Топливо -- газ и мазут

АЛБСМ 12.1, кн.1

С м е т и

Общая часть

Стр.1+224

18454-31

ЦЕНА 4-29

Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2ДБ-25-14ТМ).
Открытая система теплоснабжения.

Топливо - газ и мазут

Листом 12.1, кн.1

С М Б Т И

Общая часть

Стр. 1 ÷ 224

Сумма стоимости строительства в тыс.рубл.	Вариант котельной	
	с котлами ТМ-50-14	с котлами ДБ-25-14ТМ
Общая в т.ч. строительно-монтажных работ	Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2ДБ-25-14ТМ). Открытая система теплоснабжения. 3780,42 2379,87	Котельная с тремя котлами ДБ-25-14ТМ. 3151,29 2048,06

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом
"Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

с _____ 198 г. Приказ № _____
от _____ 198 г.

Директор института

И.Олексеевко

Главный инженер проекта

А.Думан

Начальник отдела смет и ПОС

В.Ворсицова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	10
2	Смета I-1-2. Общестроительные работы блок-секции ла КВ-IV-100	12
3	Смета I-5. Общестроительные работы камеры управления	19
4	Смета I-31. Общестроительные работы оснований под баки-аккумуляторы	35
5	Смета I-22. Канализация содесодержащих сточков	38
6	Смета I-29. Тепловой узел	39
7	Смета I-30. Регулятор расхода РР-25	45
8	Смета I-34. Трансформаторная подстанция и распределительный пункт	49
9	Калькуляция № I к смете I-34	66
10	Смета I-37. Словесное электрооборудование механизмов речного типа для отапливания основ котельной	68

I	2	3
II	Смета I-40-1. Оборудование, трубопроводы и арматура котельной.	76
I2	Калькуляция № 1 к смете I-40-1	139
I3	Калькуляция № 2 к смете I-40-1	143
I4	Калькуляция № 3 к смете I-40-1	147
I5	Калькуляция № 4 к смете I-40-1	151
I6	Калькуляция № 5 к смете I-40-1	156
I7	Калькуляция № 6 к смете I-40-1	160
I8	Калькуляция № 7 к смете I-40-1	166
I9	Калькуляция № 8 к смете I-40-1	177
20	Калькуляция № 9 к смете I-40-1	190
21	Смета I-40-2. Оборудование, трубопроводы и арматура блок-секции котла KB-ГМ-100	196
22	Смета I-41. Трубопроводы и арматура баков-аккумуляторов	211
23	Смета I-42. Обжуровка котлоагрегатов	217
24	Смета I-43-1. Изоляция оборудования и трубопроводов котельной	225
25	Смета I-43-2. Теплоизоляция оборудования и трубопроводов блок-секции котла KB-ГМ-100	241

1	2	3
26	Смета 1-46-2. Газооборудование блок-секции котла КВ-ГМ-100	244
27	Смета 1-48-1. Автоматизация котельной	250
28	Калькуляция № 1 к смете 1-48-1	294
29	Калькуляция № 2 к смете 1-48-1	300
30	Калькуляция № 3 к смете 1-48-1	304
31	Смета 1-48-2. Автоматизация котлов КВ-ГМ-100	308
32	Калькуляция № 1 к смете 1-48-2	324
33	Смета 1-49. Пожарная сигнализация	329
34	Смета 1-50. Технологическое оборудование буфета	337
35	Смета 1-51. Приобретение шкафов для хранения одежды	342
36	Смета 2-1. Общестроительные работы водоподготовительной установки	344
37	Смета 2-16. Общестроительные работы склада соли	441
38	Смета 2-2. Водопровод хозяйственно-питьевой-производственный	463

I	2	3
39	Смета 2-3. Водопровод горячей воды	467
40	Смета 2-4. Водопровод противопожарный	469
41	Смета 2-5. Канализация производственная	471
42	Смета 2-6. Канализация бытовая	473
43	Смета 2-7. Канализация производственных чистых стоков	475
44	Смета 2-8. Канализация дождевая	476
45	Смета 2-9. Канализация кислых вод	478
46	Смета 2-10. Канализация содесодержащих стоков	480
47	Смета 2-11. Вентиляция	482
48	Смета 2-12. Отопление	482
49	Смета 2-13. Теплоснабжение калориферов	499

1	2	3
50	Смета 2-14. Тепловой узел	506
51	Смета 2-15. Регулятор расхода РР-25 для систем отопления и вентиляции в тепловом узле	512
52	Смета 2-17. Электроосвещение	516
53	Смета 2-18. Словное электрооборудование	526
54	Калькуляция № 1 к смете 2-18	538
55	Смета 2-19. Внутреннее слаботочное хозяйство	541
56	Смета 2-20. Оборудование, трубопроводы и арматура ВУ	546
57	Калькуляция № 1 к смете 2-20	595
58	Калькуляция № 2 к смете 2-20	599
59	Калькуляция № 3 к смете 2-20	603
60	Калькуляция № 4 к смете 2-20	608
61	Калькуляция № 5 к смете 2-20	515
62	Калькуляция № 6 к смете 2-20	619

1	2	3
63	Калькуляция № 7 к смете 2-20	624
64	Калькуляция № 8 к смете 2-20	629
65	Калькуляция № 9 к смете 2-20	636
66	Калькуляция № 10 к смете 2-20	641
67	Калькуляция № 11 к смете 2-20	645
68	Калькуляция № 12 к смете 2-20	650
69	Калькуляция № 13 к смете 2-20	654
70	Калькуляция № 14 к смете 2-20	659
71	Смета 2-23. Теплоизоляция и окраска оборудования и трубопроводов ВУ	663
72	Смета 2-24. Оборудование, трубопроводы и арматура конденсатного хозяйства	668
73	Калькуляция № 1 к смете 2-24	697
74	Калькуляция № 2 к смете 2-24	703
75	Калькуляция № 3 к смете 2-24	708
76	Смета 2-25. Автоматизация ВУ	713
77	Калькуляция № 1 к смете 2-25	740
78	Калькуляция № 2 к смете 2-25	745

1	2	3
79	Смета 2-26. Автоматизация склада соли	747
80	Смета 2-27. Пожарная сигнализация	751
81	Смета 2-28. Лабораторное оборудование ВЛУ	755
82	Смета 2-29. Оборудование комнаты приема пищи	759
83	Смета 2-30. Приобретение шкафов для хранения одежды	761
84	Объектная смета № 3. Дымовая труба	762
85	Объектная смета № 4. Установка мазутоснабжения $Q=22/60$ м ³ /ч; $P=25/10$ кгс/см ² с наземными металлическими резервуарами 2х5000 м ³	763
86	Объектная смета № 5. Открытая трансформаторная подстанция 10/6 кВ	766
87	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 5	767
88	Смета 5-1. Общестроительные работы	768
89	Смета 5-2. Электрооборудование ОРУ-10 кВ	774
90	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 5	778

I	2	3
91	Объектная смета № 7. Наружное электроосвещение территории	779
92	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 7	780
93	Смета 7-1. Наружное электроосвещение территории	781
94	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 7	794
95	Объектная смета № 9. Внутриплощадочные сети связи	795
96	Смета 9-1. Внутриплощадочные сети связи	796
97	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 9	800
98	Объектная смета № 10. Железнодорожные пути к мазутослану	801
99	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 10	802
100	Смета 10-1. Железнодорожные пути к мазутослану	803
101	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 10	805
102	Смета 13-1. Общестроительные работы трассы внутриплощадочных трубопроводов	806
103	Смета 13-2. Общестроительные работы трассы вводов тепловых сетей	816
104	Смета 13-7. Трубопровод пожарной воды	823

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство котельной с тремя котлами КВ-ИМ-100 и тремя котлами ИМ-50-14 (2ДБ-25-14ИМ) для открытой системы теплоснабжения составлена в соответствии с инструкцией СН 227-70.

Все сметы сбалансированы в трех альбомах.

Л.И.2.1, кн. 1, 2, 3, 4 - Сметы. Общая часть.

Л.И.2.2, кн. 1 и 2 - Сметы. Вариант с котлами ИМ-50-14.

Л.И.2.3, кн. 1 и 2 - Сметы. Вариант с котлами ДБ-25-14ИМ.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным в действие с 01.01.79 на основе:

- единых районных единичных расценок на строительные работы ЕРЕР-69, при этом применены сборники ЕРЕР № 10, II, 14, 15, 30 и 32, введенные в действие с 01.07.73, согласно письму Госстроя СССР от 03.05.73 № 20-ИИ и учтены выпуски I-13 сборника ДРИП к ЕРЕР-69;
- ценников на монтаж оборудования с учетом выпусков I-16 сборников ДРИП к ИМО;
- прейскурантов оптовых цен промышленности на оборудование, введенных в действие с 01.01.73;
- ценика № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;
- ценика сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;
- ценика № 3 сметных цен на перевозки грузов для строительства.

Для определения полной сметной стоимости комплекса в сводке объектных смет приведены затраты, которые соответствуют рекомендуемым схемам генеральных планов, разработанных в соответствии с заданием Главпромстройпроекта Госстроя СССР, и подлежат уточнению при привязке проектов.

В состав сметной документации включены сметы по примененным типовым проектам:
на строительство цеховой трубы по типовому проекту 907-2-181;

на стальной резервуар для нефтепродуктов по типовому проекту 704-1-27, смета № I альбома ЛУ/71;

на резервуар стальной горизонтальной для нефтепродуктов емкостью 50 м³ по типовому проекту 704-1-110, смета ЛУ-С-1 альбома УШ;

на строительство установки мазутоснабжения $Q=22/60$ м³/ч; $P=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х5000 м³ по типовому проекту 903-2-16.

При составлении смет к типовому проекту приняты накладные расходы на:

- | | |
|---|----------|
| - общестроительные работы | - 16,5%; |
| - внутренние санитарно-технические работы | - 14,9%; |
| - металлоконструкции | - 8,3%; |
| - плановые накопления | - 6%. |

Транспортные расходы по доставке оборудования учтены в сметах франко-пункт подрайона I^а первого территориального района (перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км и по железной дороге до 500 км) согласно п.5.14 СН 227.70 по тарифам на транспортные и погрузочно-разгрузочные работы по группам оборудования (ценник № 3), исходя из веса 1 т брутто оборудования.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной температурой наружного воздуха - 30°С.

Для строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха - 20°С и -40°С и для вариантов строительства в мокрых грунтах даны изменения к основным сметам.

Сводки объектных смет составлены для 2 вариантов строительства: вариант с котлами ГМ-50-14 и вариант с котлами ДР-25-14ТМ.

При варианте электроснабжения котельной на напряжение 10 кВ в сводки объектных смет добавляется стоимость строительства открытой трансформаторной подстанции по объектной смете № 5.

Стоимости комплекса зданий и сооружений приведены на титульном листе настоящего альбома.

Главный инженер проекта
Составила рук. группы

С.М.М.

Думан
Каминская

Локальная смета № 1-1-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту котельной с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М50-1А(2ЦЕ-25-14ТМ).
Открытая система теплоснабжения.

На общестроительные работы блок-секции котлоагрегата КВ-1М-100

Основание: черт. № Ал.2.1 КВ-1+6
Сметная стоимость 6,22 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость одной единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 10-38-х	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	6,6	14,4	95
2	Ц.3, стр.28	Отвозка грунта от разработки до отвала на расстояние до 1 км Объем: 660х1,75	т	1155	0,25	289
3	I-369-78 10-44-х	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	100м ³	6,6	1,96	13
4	I-625-78 10-113-0 т.ч. п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: 1,12х1,2	м ³	12	1,34	16

1	2	3	4	5	6	7
5	I-289-78 IO-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	5,5	11,0	64
6	Ц.3 стр.28	Подвоз грунта для обратной засыпки на расстоянии до 1 км Объем: 550х1,75	т	962,5	0,25	241
7	I-438-78 IO-49-д I-439-78 IO-49-д	Обратная засыпка фундаментов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69х2	100м ²	5,33	3,03	16
8	I-626-78 IO-II3-о	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м ³	17	0,44	7
9	I-824-78 IO-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м ³	5,5	12,4	68
Итого			руб.			809
Накладные расходы 16,5%			руб.	809	0,165	133
Итого			руб.			942
Плановые накопления 6%			руб.	942	0,06	57
Итого по I разделу			руб.			999
II. Подземное хозяйство						
10	16-4I 25-6-в	Щебеночная подготовка под фундаменты	м ³	9,14	12,7	116

1	2	3	4	5	6	7
II	I2-29 20-3-к	Фундамент ФКМ-I из бетона М150	м3	33,09	28,5	943
I2	Ц. I, ч. II разд. IV п. 5	Арматура класса AI	т	0,749	159,0	119
I3	Ц. I, ч. II разд. IV п. 6	Арматура класса AI	т	0,391	168,0	66
I4	Ц. I, ч. II разд. IV п. 7	Арматура класса AI	т	0,124	184,0	23
I5	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,171	309,0	53
I6	I2-29 20-3-к	Фундаменты ФКМ-2 из бетона М150	м3	31,19	28,5	889
I7	Ц. I, ч. II разд. IV п. 6	Арматура класса AI	т	0,14	168,0	24
I8	I2-29 20-3-к	Фундамент ФКМ3 из бетона М150	м3	46,45	28,5	1324
I9	Ц. I, ч. II разд. IV п. 6	Арматура класса AI	т	0,276	168,0	46
20	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,029	309	9

1	2	3	4	5	6	7
21	12-20 20-3-а ЦСН ч. I, р. I п. 3, 4	Фундамент ФКМ4 из бетона М150 Цена: $25,7 + (21,9 - 20) \times 1,02$	м3	0,07	27,64	2
22	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,001	309,0	1
23	16-43 25-6-д ЦСН ч. I, р. I п. 14	Усиление пола из бетона М150 Цена: $2,33 + 1,02 \times 22,8$	м3	1,5	25,59	38
24	12-42 20-5-в	Закладные детали в полу	т	0,757	309,0	234
25	13-61 21-9-г Ц. I, ч. II р. I, II п. 75, 78	Армирование пола сеткой Цена: $179 + (193 - 178)$	т	0,081	194	16
Итого			руб.			3903
Накладные расходы 16,5%			руб.	3903	0,165	644
Итого			руб.			4547
Плановые накопления 6%			руб.	4547	0,06	273
Итого			руб.			4820

1	2	3	4	5	6	7
III. Металлоконструкции						
26	И4-29 22-7-ж	Металлические лестницы, ограждения, площадки Цена: 26, I+(7,7+I3,6)x0, I5 Вес : 0,449+0,296xI,04	т	0,756	29,3	22
27	Пр-нт 01-09 п.696	Стоимость металлических лестниц по серии I.459-2, вып.4 Цена: (203+I3, I8)xI,0075	т	0, I I4	2 I7,8	25
28	Пр-нт 01-09 п.705	Стоимость металлических ограждений по серии I.459-2, вып.4 Цена: (232+I3, I8)xI,0075	т	0,335	247	83
29	Пр-нт 01-09 п.696	Стоимость нетиповых площадок Цена: (203+I3, I8)xI,0075 Вес : 0,296xI,04	т	0,3I	2 I7,8	68
30	ИМО I3-47	Опоры под трубопроводы к котлоагре- гату Вес: 0,494xI,04	т	0,5I3	I4,2	7
3I	Ц. I, ч. II разд. I п.572	Стоимость опор под трубопроводы к котлоагрегату	т	0,5I3	272,0	I40
Итого			руб.			345
Накладные расходы 8,3%			руб.	345	0,083	29
Итого			руб.			374

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	374	0,06	22
		Итого по разделу III	руб.	-	-	396
		Всего по смете	руб.	-	-	6215
		<u>Вариант с грунтовыми водами</u>				
		А. Исключается:				
		из раздела 2 "Подземное хозяйство"				
32	16-41 25-6-в	Шебеночная подготовка под фундамен- ты	м3	9,14	12,7	116
		Итого	руб.	-	-	116
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	116	0,165	19
		Итого	руб.	-	-	135
		Плановые накопления - 6%	руб.	135	0,06	8
		Итого исключается из раздела 2 "Подземное хозяйство"	руб.	-	-	143
		Б. Добавляется:				
		к разделу 2 "Подземное хозяйство"				
33	32-161 45-45-а 32-162 45-45-б	Шебеночная подготовка, пролитая бе- тумом до полного насыщения, толщи- ной 100 мм	100 м2	9,14	155	1417
		Цена: 71+140x0,1x6				

1	2	3	4	5	6	7
34	ИЗ-30 2И-6-к	Обмазка боковых поверхностей фундамен- тов битумной мастикой за два раза	м2	276,7	0,56	155
		Итого	руб.			1572
		Накладные расходы 16,5%	руб.	1572	0,165	259
		Итого	руб.			1831
		Плывовые накопления 6%	руб.	1831	0,06	110
		Итого добавляется к разделу 2 "Подземное хозяйство"	руб.			1941

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова
 Составил инженер *Казак* Казак
 Проверил рук. группы *Сиз.* Сичева

Локальная смета № I-5

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту котельной с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ50-14 (2ДБ-25-14ТМ). Открытая система теплоснабжения.
На общестроительные работы камеры управления.

Основание: черт. Ал. 53 КИ I20, I8, 29

Сметная стоимость 4,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-290-78 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	1,90	14,40	27
2	Ц. № 3, ч. I стр. 28	Отвозка грунта от разработки до отвала на расстояние до I км Вес: 190хI,75=	т	332,5	0,25	83
3	I-364-78 IO-44-д	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100м3	1,90	2,18	4
4	I-625-78 IO-III-о т. ч., п. I3	Доработка вручную грунта I группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: I, I2хI,2=	м3	3,0	1,34	4

1	2	3	4	5	6	7
5	I-289-78 IO-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	1,55	11,60	18
6	Ц.№ 3, ч. I стр. 28	Подвоз грунта для обратной засыпки на расстояние до 1 км Вес: 155х1,75=	т	271,3	0,25	68
7	I-438-78 IO-49-д I-439-78 IO-49-д	Обратная засыпка бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: 1,65+0,69х2=	100м3	1,50	3,03	5
8	I-626-78 IO-113-о	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	5,0	0,44	2
9	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	1,55	12,40	19
10	I6-4I 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщ. 100 мм на монолитный канал	м3	2,20	12,70	28
11	I6-4I 25-6-в	То же, под блоки стен подвала	м3	1,20	12,70	15
12	I2-90 20-II-к ЦСЦ ч. I, в. I п. 14, 15	Устройство монолитного ж.-б. канала КНМ7 из бетона М200 при толщине стенок до 200 мм Цена: 38,40+(24,60-22,80)х1,015=	м3	8,61	40,23	346
13	Ц. I, ч. II р. IV п. 43	Арматура класса АIII	т	0,214	187,0	40

1	2	3	4	5	6	7
I4	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,052	309,0	I6
I5	I4-29 22-7-ж	Перекрытие канала рифленой сталью Цена: $26,10+(7,7+13,6) \times 0,15=$ Вес: $0,695 \times 1,04=$	т	0,72	29,30	2I
I6	Пр-нт 0I-09 п.696	Стоимость рифленой стали Цена: $(203,0+13,18) \times 1,0075=$ Вес: $0,695 \times 1,04=$	т	0,72	217,8	I57
I7	I4-29 22-7-ж	Установка металлической стремянки и перил Цена: $26,10+(7,7+13,6) \times 0,15=$	т	0,110	29,30	3
I8	Пр-нт 0I-09 п.696	Стоимость металлической стремянки и перил Цена: $(203,0+13,18) \times 1,0075=$	т	0,110	217,8	24
I9	II-I88 I9-II-а	Укладка перемычек весом до I т	шт.	2	I,63	3
20	ЦСН ч. III, р. II п.345I	Стоимость перемычек ШР38-24,25,22у из бетона М200 объемом до 0,5 м3	м3	0,26	52,70	I4
2I	ЦСН прил.2 п. I	Арматура класса AI Цена: $170 \times 1,02=$	т	0,013	173,4	2
22	ЦСН прил.2 п.4	Арматура класса AIII Цена: $190 \times 1,02=$	т	0,017	193,8	3

1	2	3	4	5	6	7
23	И6-43 25-6-д ИСЦ ч. I, р. I п. I4	Устройство усиленного пола из бетона М150 Цена: 2,33+I,02x22,80 =	м3	3,50	25,59	90
24	И3-6I 2I-9-г ц. I, ч. II р. II п. 75,78	Армирование пола Цена: I79+(I93-I78)=	т	0,107	I94	2I
25	20-3II 27. I-32-в Дополн. к ЕРЕР в. 5	Огрунтовка металлических щитов и лестниц грунтом ИФ-020	100м2	0,22	10,10	2
26	20-3I7 27. I-32-в Дополн. к ЕРЕР в. 5	Окраска металлоконструкций эмалью ИФ-II5 за 2 раза Цена: I4,50x2=	100м2	0,22	29,0	6
27	II-28 И9-2-а	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м3	м3	7,943	6,10	48
28	II-29 И9-2-б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	3,388	3,59	I2
29	ИСЦ ч. II, р. 2 п. 3452 прим. 3 п. I, гр. 9	Стоимость блоков стен подвала из бето- на М100 объемом до 0,2 м3 Цена: 44,30-I,4x2xI,02=	м3	2,855	4I,44	IIВ

1	2	3	4	5	6	7
30	ИЦ ч.ш,р.2 п.3453 прил.3 п.1,гр.7	То же, объемом более 0,2 до 1 м3 Цена: 37,7-1,15х2х1,02=	м3	8,476	35,35	300
31	ИЦ прил.2 п.1,гр.9	Арматура класса А1 Цена: 240х1,02=	т	0,013	244,8	3
32	ИЦ прил.2 п.1,гр.7	Арматура класса А1 Цена: 200х1,02=	т	0,032	204	7
33	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,031	309,0	10
34	13-33 21-7-а	Кирпичная кладка наружных стен при высоте этажа до 5 м	м3	34,3	26,0	892
35	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с на- ружной стороны	100см2	1,18	10,3	12
36	II-199-71 19-II-н	Укладка сборных железобетонных пере- мычек весом до 0,3 т	м3	0,25	9,3	2
37	ИЦ том I р.2 п.3451	Стоимость сборных железобетонных пе- ремычек по серии I.138-10, вып.1 марки ШР8-20.12.22У, из бетона М200, прямо- угольные объемом до 0,5 м3	м3	0,25	52,7	13
38	ИЦ прил.2 п.4	Арматура класса Аш Цена: 190х1,02	т	0,006	193,8	12

1	2	3	4	5	6	7
39	КСЦ прил. 2 п. 10	То же, класса В1 Цена: 210xI,02	т	0,004	214,2	I
40	II-222 19-12-к	Укладка плит покрытия площадью до 20 м ² , длиной до 6 м	шт.	3	7,87	24
41	КСЦ ч. III, р. I п. 3352	Стоимость плит покрытия из бетона М300 II-2атут по ГОСТу 22701.0-77 22701.1-77	м ³	3,21	59,7	I92
42	КСЦ прил. 2 п. 7	Арматура класса АтУ Цена: 220xI,02	т	0,044	224,4	10
43	КСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса АIII Цена: 190xI,02	т	0,059	193,8	II
44	КСЦ прил. 2 п. 10	Арматура класса В1 Цена: 210xI,02	т	0,09	214,2	19
45	КСЦ прил. 2 п. 16	Закладные детали Цена: 300xI,02	т	0,029	306	9
46	Доп. 7 12-223 20-10-и	Монолитные железобетонные участки УМ19(УМ15) из бетона М200 Цена: 15,2+23,2xI,015	м ³	0,8	38,75	3I
47	II, I, ч. II разд. 4 п. 21	Арматура класса АI	т	0,019	166,0	3

1	2	3	4	5	6	7
48	Ц. I, ч. II разд. 4 п. 23	Арматура класса АIII	т	0,098	194,0	19
49	16-532 26-6-в 16-612 26-10-ж	Кровля из 3 слоев рубероида с мелко-зернистой посыпкой на битумной ма-стике по готовому основанию Цена: 2,75-21,1x0,01	м2	59,3	2,54	151
50	16-600 26-10-в	Утепление покрытия плитами из ячеисто-го бетона толщ. 80 мм Цена: 291x0,8	100м2	0,54	232,8	126
51	16-591 26-9-е прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кро-вельной стали	100м2	0,06	152	9
52	16-585 26-9-в прим. I	Обделки на фасадах без устройства во-досточных труб	100м2	1,18	7,77	9
53	16-612 26-10-ж	Пароизоляция из рубероида в 1слой	100м2	0,59	21,5	13
54	15-189 23-35-6	Установка наружного дверного блока в каменных стенах с прирезкой приборов при площади	м2	3,53	1,03	4
55	Ц. I, ч. II р. II, п. 446 Доп. к ЕРЕР в. 6, стр. 17	Стоимость дверного блока по ГОСТу 14624-69 марки Д52	м2	3,53	13,4	47

1	2	3	4	5	6	7
56	Ц. I, ч. I Р. I п. 528	Скобяные изделия для дверей входных в здание двухпольных	к-т	I	6,44	6
57	Г7-647 27-55-е 27-66-е Доп. к ЕРЕР в. 3, стр. 10	Окраска масляной краской дверных бло- ков, подготовленных под вторую окраску Цена: 0,23x2,4	м2	7,06	0,55	4
58	15-151 23-27-а	Установка оконных блоков площадью до 5 м2	м2	1,71	3,04	5
59	Ц. I, ч. II п. 186 стр. 152	Стоимость оконных блоков ВС1-94 по ГОСТу 12506-67	м2	1,71	12,2	21
60	15-161 23-29-б	Установка оконных приборов	к-т	I	0,2	I
61	Ц. I, ч. I п. 548	Стоимость скобяных изделий	к-т	I	1,94	2
62	Г7-856 27-69-в т. ч. п. 3 Доп. к ЕРЕР в. I, стр. 96	Остекление оконных спаренных переплетов Цена: 2,03x1,11	м2	1,71	2,25	4
63	15-186 23-34-б	Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах при высоте проема до 2 м	м2	1,71	0,71	I
64	Ц. I, ч. II р. II, п. 314	Стоимость подоконных досок	м	1,4	0,71	I

1	2	3	4	5	6	7
65	Г7-656 Г7-658 27-55-д,ж 27-66-д,ж Доп.к БРЕР в.3,стр.10	Окраска масляная оконных блоков, под- готовленных под вторую окраску Цена: $0,29 \times (3,2 - 0,3) + 0,96 \times 0,3$	м2	1,71	1,13	2
		<u>Тип пола П-2</u>				
66	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	6,7	0,37	2
67	16-101 25-12-е 16-102 25-12-ж ИЩ,ч.1 р.1,п.14,15	Покрытие из бетона М150 толщ.30 мм Цена: $1,11 - (24,6 - 22,8) \times 0,031 +$ $+(0,27 - (24,6 - 22,8)) \times 1,02 \times 0,01 \times 27$	м2	6,7	7,85	53
		<u>Тип пола П-3</u>				
68	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47,4	0,37	18
69	16-43 25-6-д ИЩ,ч.1 р.1,п.3,5	Подстилающий слой из бетона М200 толщ.100 мм Цена: $23,6 + (23,2 - 20,0) \times 1,02$	м3	4,74	26,86	127
70	16-101 25-12-е 16-102 25-12-ж	Покрытие из бетона М200 толщ.20 мм Цена: $1,11 - 0,27$	м2	47,4	0,84	40
71	13-58 21-9-а	Расшивка швов с внутренней стороны	100м2	1,18	10,3	12

1	2	3	4	5	6	7
72	I7-324 27-28-г	Затирка потолков Цена: 0,12-0,11x0,1	м2	56,5	0,109	6
73	I7-589 27-49-6	Известковая окраска стен и потолков Цена: 3,7+(3+0,05)x0,2	100м2	1,75	4,31	8
74	ИМО I3-25	Монтаж металлоконструкций монорельса из двутавра более № 16 Вес: 1,40x1,04	т	1,46	30,60	45
75	Ц. I, ч. II п. 61	Стоимость металлоконструкций моно- рельса	т	0,235	181,0	43
76	Ц. I, ч. II п. 65	Стоимость балок из двутавра поддежи- вающих монорельсов	т	1,225	189,0	232
77	I4-25I-7I 22-33-в	Устройство и разборка подвесных под- мостей при окраске монорельса	т	1,46	5,76	8
78	20-3II доп. к ЕРЕР вып. № 5 27. I-32-в	Окраска металлоконструкций монорельса грунтом ПФ-020 за 2 раза Цена: 13,1x2	100м2	0,42	26,20	II
79	20-3I7 доп. к ЕРЕР вып. № 5 27. I-32-е	Окраска металлоконструкций монорельса эмалью ПФ-115 за 1 раз	100м2	0,42	14,50	6
80	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка по периметру основания крыльца	м3	0,28	7,76	2
8I	I3-323 2I-24-а	Устройство бетонного крыльца с входной площадкой	м2	2,1	10,1	2I

1	2	3	4	5	6	7
82	16-110 25-12-0	Железнение бетонного покрытия	м2	2,1	0,08	1
83	13-1 21-5-а	Песок под крыльцо	м3	1,24	5,84	7
84	16-39 25-6-а	Уплотнение песка щебнем	м2	2,1	0,37	1
Итого			руб.			3818
Накладные расходы 16,5% без пп.15+18, 74+77			руб.	3285	0,165	542
Накладные расходы 8,3% на пп.15+18, 74+77			руб.	533	0,083	44
Итого			руб.			4404
Плановые накопления 6%			руб.	4404	0,06	264
Всего по смете			руб.			4668
Для варианта с грунтовыми водами исключается						
85	16-41 25-6-в	Устройство щебеночной подготовки толщ. 100 мм на монолитный канал	м3	2,20	12,70	28
Итого			руб.			28
Накладные расходы 16,5%			руб.	28	0,165	5
Итого			руб.			33

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	33	0,06	2
		Итого для варианта с грунтовыми водами исключается	руб.			35
		Для варианта с грунтовыми водами добавляется				
86	І6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки М100 толщ. 100 мм	м3	1,7	23,60	40
87	І6-4І 25-6-д	Устройство щебеночной подготовки толщ. 100 мм	м3	0,6	12,70	8
88	І3-6І 2І-9-г	Армирование бетонной подготовки сеткой	т	0,025	179,0	4
89	І6-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом по подготовке Цена: 92хІ,15=	100м2	0,17	105,8	18
90	І6-82 25-10-а	Защитный слой из цементного раствора толщ. 20 мм Цена: 0,54хІ,15=	м2	16,2	0,62	10
91	І6-82 25-10-а	Стяжка из цементного раствора толщ. 20 мм Цена: 0,54хІ,15=	м2	17,4	0,62	11
92	І3-28 21-6-д	Оклеечная гидроизоляция стен гидро- изолом в 2 слоя Цена: 1,56хІ,15=	м2	21,6	1,79	39

1	2	3	4	5	6	7
93	13-41 21-7-д	Защитная стенка из кирпича толщ. 120 мм Цена: 26,6х1,15-	м2	2,60	30,59	80
		Итого	руб.			210
		Накладные расходы 16,5%	руб.	210	0,165	35
		Итого	руб.			245
		Плановые накопления 6%	руб.	245	0,06	15
		Итого добавляется для варианта с грунтовыми водами	руб.			260
		Для IV снегового района исключается				
94	ЦСЦ ч.ш.р.1 п.3352	Стоимость плит покрытия из бетона М300 ПГ-2АтУт по ГОСТу 22701.0-77 22701.1-77	м3	3,21	59,7	192
95	ЦСЦ прил.2 п.7	Арматура класса АтУ Цена: 220х1,02	т	0,044	224,4	10
96	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса АШ Цена: 190х1,02	т	0,059	193,8	11
97	ЦСЦ прил.2 п.10	Арматура класса В1 Цена: 210х1,02	т	0,09	214,2	19

1	2	3	4	5	6	7
98	ПСЦ прил.2 п. 16	Закладные детали Цена: 300xI,02	т	0,029	306	9
		Итого	руб.			24I
		Накладные расходы 16,5%	руб.	24I	0,165	40
		Итого	руб.			28I
		Плановые накопления 6%	руб.	28I	0,06	I7
		Итого для IV снегового района исключается	руб.			298
		Для IV снегового района добавляется				
99	ПСЦ ч. III, р. I п. 3352	Стоимость плит покрытия из бетона М300 ПГ-Затут по ГОСТу 2270I.0-77 2270I.I-77	м3	3,2I	59,7	I92
I00	ПСЦ прил.2 п. 7	Арматура класса АтУ Цена: 220xI,02	т	0,057	224,4	I3
I0I	ПСЦ прил.2 п. 4	Арматура класса АШ Цена: 190xI,02	т	0,059	193,8	II
I02	ПСЦ прил.2 п. 10	Арматура класса ВI Цена: 210xI,02	т	0,099	214,2	2I

1	2	3	4	5	6	7
103	ПСИ прил. 2 п. 16	Закладные детали Цена: 300х1,02	т	0,029	306	9
		Итого	руб.			246
		Накладные расходы 16,5%	руб.	246	0,165	41
		Итого	руб.			287
		Плановые накопления 6%	руб.	287	0,06	17
		Итого для IV снегового района добавляется	руб.			304
		При $t = - 20^{\circ}\text{C}$ исключается				
104	16-600 26-10-В	Утепление покрытия плитами из ячеистого бетона толщ. 80 мм Цена: 291х0,8	100м ²	0,54	232,8	126
		Итого	руб.			126
		Накладные расходы 16,5%	руб.	126	0,165	21
		Итого	руб.			147
		Плановые накопления 6%	руб.	147	0,06	9
		Итого при $t = - 20^{\circ}\text{C}$ исключается	руб.			156

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

При $t = - 20^{\circ}\text{C}$ добавляется

105	16-600 26-10-в	Утепление покрытия плитами из ячеистого бетона толщ. 60 мм Цена: 291x0,6	100м ²	0,54	174,6	94
-----	-------------------	---	-------------------	------	-------	----

Итого			руб.			94
-------	--	--	------	--	--	----

Накладные расходы 16,5%			руб.	94	0,165	16
-------------------------	--	--	------	----	-------	----

Итого			руб.			110
-------	--	--	------	--	--	-----

Плановые накопления 6%			руб.	110	0,06	7
------------------------	--	--	------	-----	------	---

Итого при $t = - 20^{\circ}$ добавляется			руб.			117
--	--	--	------	--	--	-----

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова

Составила инженер *Митревича* Митревича

Проверила рук. группы *Сичева* Сичева

ЛТ

М

Локальная смета № 1-31

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту котельной с тремя котлами КВ-ІМ-100 и тремя котлами ІМ50-І4 (2ДБ-25-І4ГМ).

Открытая система теплоснабжения.

На общестроительные работы оснований под резервуары.

Основание: черт. № Ал.5.3 КИ І9

Сметная стоимость 4,36 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	І-406 ІО-48-г І-407 ІО-48-г	Срезка растительного грунта бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с перемеще- нием до 20 м Цена: 2,59+1,58	100м3	3,13	4,17	13
2	І-24І ІО-35-е	Погрузка ранее разработанного грунта экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100м3	3,13	11,1	35
3	Ц.№ 3 ч.І стр.28	Отвозка растительного грунта на рас- стояние до 1 км Вес: 313х1,4	т	438,2	0,25	110
4	І-24І ІО-35-е	Разработка грунта І группы экскавато- ром прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-са- мосвалы	100м3	3,13	11,1	35

1	2	3	4	5	6	7
5	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Привоз грунта I группы с расстояния I км Вес: 3I3xI,6	т	500,8	0,25	I25
6	I-406 I-407 IO-48-г	Устройство подсыпки для основания с разравниванием при дальности пере- мещения до 20 м Цена: 2,59+I,58	IOOm3	3, I3	4, I7	I3
7	I-794 IO-I56-а прим. I I-8I8 IO-I56 прим. 3а	Уплотнение грунта пневматическими катками при толщ. слоя 40 см с полив- кой водой Цена: 4,09+6,87	IOOm3	3, I3	IO,96	34
8	I3-I 2I-5а	Устройство песчаной подушки толщ. 450мм	м3	20I	5,84	II74
9	32-I6I 45-45-а 32-I62 45-45-б ИСП ч. I, р. у п. 300 ц. I, ч. I р. I, п. 63 доп. к ЕРЕР в. I	Устройство гидроизолирующего слоя из песка с битумом толщ. 100 мм Цена: 8,23+0,426x6+(5,04+0,92+6xI,26)x x4,96+(0,4I2+0,IO3x6)x30,5	IOOm2	7,32	IO9,3	800
IO	32-I03 прим. I, 2 45-3I	Бульжное мощение толщ. 80 мм Цена: 0,42+0,IIx9-2x0,0IIx9+0,27	м2	IO4	I,48	I54

1	2	3	4	5	6	7
	ИСП п.305					
И1	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М100	м3	7,42	23,6	175
И2	12-192 20-1-п	Ленточные фундаменты ФЛМ1 из бетона- М200	м3	24,67	26,8	661
И3	Ц. I, ч. II р. IV п. I	Арматура класса AI	т	0,492	154	76
И4	Ц. I, ч. II р. IV п. 2	То же, класса AII	т	0,682	162	110
И5	16-82 25-10-а	Выравнивающий слой из цементного раство- ра толщ. 20 мм	м2	33,9	0,54	18
	Итого		руб.			3533
	Накладные расходы 16,5%		руб.	3533	0,165	583
	Итого		руб.			4116
	Плановые накопления 6%		руб.	4116	0,06	2407
	Всего по смете		руб.			4363

Начальник отдела смет и ПОС
Составила инженер
Проверила рук. групп

Ворожцова
Митреница
Сычева

Ворожцова
Митреница
Сычева

Локальная смета № I-22

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

На канализацию соледержащих стоков
котельной

Основание: черт. № ВК1+13. Ал.И.И.; И.О.2

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Строительные работы

1	I-635 табл.ИО-ИИ4-6	Разработка грунта вручную	м3	5	1,06	5
2	I-636 табл.ИО-ИИ4-6	Обратная засыпка грунта	м3	5	0,43	2
3	26-868 табл.40-3-д	Трубопровод из керамических канали- зационных труб диам. 300 мм	м	2	5,67	II

Итого по п.п. I + 3

Накладные расходы - 16,5%

Итого

Планные накопления - 6%

Всего по смете

Начальник отдела смет и ПОС

Составитель сметы

Проверка рук.

руб.

руб.

руб.

руб.

руб.

18

21

-

-

-

Ворожцова

Смирнова

Т. И. И.

18

21

-

-

22

0,165

0,06

-

Локальная смета № 1-29

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.
На тепловой узел котельной

Основание: черт. № ТС1+3. Ал.10.1; 10.2

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Сантехнические работы

I	23-219, доп. II табл. 30-II-a Ц. I, ч. I, р. III п. 196, п. 194 тех. часть п. 9	Прокладка трубопровода из стальной электросварной труб $d=57 \times 3$ мм Цена: $1,89 - 0,84 + 0,77 + 0,06$	м	16	1,88	30
2	23-219 табл. 30-II-a Ц. I, ч. I, р. III п. 196, п. 189	То же, диам. $45 \times 2,5$ мм Цена: $1,89 - 0,84 + 0,51 + 0,04$	м	2	1,60	3
3	23-71 табл. 30-10-в	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. до 40 мм	м	8,1	0,23	2

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.И.ч.Ш п.1984 Ц.И.ч.И п.16,п.184 тех.часть п.9	Стоимость трубопровода из стальных алектросварных труб $d = 38 \times 2,5$ мм Цена: $0,91 - 0,52 + 0,43 + 0,04$	м	0,6	0,86	I
5	Ц.И.ч.Ш п.1983 Ц.И.ч.И,п.15 п.179 тех.часть п.9	То же, диам. $32 \times 2,5$ мм Цена: $0,75 - 0,41 + 0,38 + 0,04$	м	3	0,76	2
6	Ц.И.ч.Ш п.1981 Ц.И.ч.И,п.13 п.174 тех.часть п.9	То же, диам. 18×2 мм Цена: $0,52 - 0,25 + 0,26 + 0,04$	м	4,5	0,57	3
7	23-6I табл.30-10-в	Прокладка трубопровода из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диам. 40 мм	м	0,7	1,66	I
8	23-104 табл.30-14-а	Испытание трубопроводов	м	26,1	0,03	I
9	23-195 табл.30-15-а	Арматура фланцевая диам. 50 мм	шт.	4	3,91	16
10	23-204 табл.30-24-б	То же, диам. 40 мм	шт.	5	3,44	17

1	2	3	4	5	6	7
II	23-203 табл.30-24-а	То же, диам. 25 мм	шт.	9	2,24	20
I2	Ц.1, ч.Ш п.199	Стоимость вентиля фланцевого I5с22нж диам. 50 мм	шт.	3	14,2	43
I3	Ц.1, ч.Ш п.171	То же, I5кчI6п диам. 50 мм	шт.	1	7,36	7
I4	Ц.1, ч.Ш, п.170	То же, диам. 40 мм	шт.	2	6,34	I3
I5	Ц.1, ч.Ш, п.198	То же, I5с22нж диам. 40 мм	шт.	1	I3,7	I4
I6	Ц.1, ч.Ш, п.209	То же, I5с27нж диам.32 мм	шт.	1	I7,9	I8
I7	Ц.1, ч.Ш, п.208	То же, диам.25 мм	шт.	3	14,1	42
I8	Ц.1, ч.Ш, п.185	То же, диам. 25 мм I5кчI9п	шт.	6	2,21	I3
I9	Ц.1, ч.Ш, п.130	Вентиль муфтовый I5кчI8п д = I5мм	шт.	1	0,95	I
20	Ц.1, ч.Ш, п.116I	Клапан обратный подъёмный I6кч9п диам.40 мм	шт.	1	4,5	5
21	23-393 табл.31-13-а	Счётчик горячей воды диам.50 мм	шт.	1	24,5	25
22	23-687 табл.32-12-б	Манометр технический	шт.	8	4,18	33
23	23-688 табл.32-12-в	Термометр ртутный	шт.	7	2,18	I5
Итого по п.п. I + 23			руб.	-	-	325

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка - 1%	руб.	325	0,01	3
		Итого	руб.	-	-	328
		Накладные расходы - 14,9%	руб.	328	0,149	49
		Итого	руб.	-	-	377
		Плановые накопления - 6%	руб.	377	0,06	23
		Итого по разделу I	руб.	-	-	400
		<u>2. Строительные работы</u>				
24	20-312, доп.5 табл.27.1-32-б	Огрунтовка стальных трубопроводов грунтом ГФ-020	100 м2	0,05	13,7	I
25	20-65 с К=2 табл.27.1-5-б	Окраска трубопроводов краской БТ-177 за два раза	100 м2	0,05	11,02	I
26	19-51 табл.28-3-г	Изоляция трубопроводов плитами мине- ральными	м3	0,5	7,77	4
27	Ц.1, ч.1, р.1У п.170	Стоимость изоляции из плит минерало- ватных ПМ-100 Цена: 24,3х1,2х1,03	м3	0,5	30,03	15
28	19-144 табл.28-10-г	Каркас из сетки металлической	м2	9	0,82	7
29	19-146 табл.28-11-а 19-147 табл.28-11-а	Асбестоцементная штукатурка $\delta = 15$ мм Цена: 0,8 + 0,24	м2	9	1,04	9

1	2	3	4	5	6	7
30	И9-209 табл.28-И4-6	Масляная окраска трубопроводов по изоляции за два раза	м2	9	0,52	5
		Итого по п.п. 24 + 30	руб.	-	-	42
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	42	0,165	7
		Итого	руб.	-	-	49
		Плановые накопления - 6%	руб.	49	0,06	3
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	52
		<u>3. Монтажные работы</u>				
31	И2-у-И895 доп.И3	Закладная конструкция типа ЗК4-46-70	шт.	8	1,36	11
32	И2-у-И895-И доп.И3	То же, ЗК4-И-75	шт.	7	1,48	10
33	И1-И126	Регулятор температуры diam.40 мм типа РТБ с датчиком типа ТМ1	шт.	1	9,25	9
		Итого по п.п. 31 + 33	руб.	-	-	30
		Плановые накопления - 6%	руб.	30	0,06	2
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	32
		<u>4. Оборудование</u>				
34	Пр-нт И7-04 доп.25 п.5-И468	Стсимость регулятора температуры РТБ diam. 40 мм	шт.	1	185	185
		Итого по п.34	руб.	-	-	185

1	2	3	4	5	6	7
		Тара и упаковка - 2%	руб.	185	0,02	4
		Запчасти - 2%	руб.	185	0,02	4
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	185	0,007	1
		Итого	руб.	-	-	194
		Заготовительно-складские расходы - - 1,2%	руб.	194	0,012	2
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	196
<u>Сводка стоимости работ по смете</u>						
		1. Строительные работы (1+2)	руб.	-	-	452
		2. Монтажные работы	руб.	-	-	32
		3. Оборудование	руб.	-	-	196
		Всего по смете	руб.	-	-	680

Начальник отдела смет и ПС

Ворожцова

Ворожцова

Составил ст. инженер

И. Словова

Словова

Проверил рук. группы

Тарашкевич

Тарашкевич

Локальная смета № I-30

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.

На установку регулятора расхода РР-25 для систем отопления и вентиляции в тепловом узле котельной

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.,

в т.ч.: 1) оборудование - 0,04 тыс.руб.,
 2) монтажные работы - 0,02 тыс.руб.,
 3) строительные работы - 0,02 тыс.руб.

Основание: черт. № Ф-ТС-1/191, ал.10.1;
10.2

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управл. машин			основная	рабочих, занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

1	II-1075 Пр-нт 29-10-10 доп. II0 п.47	Регулятор РР-25	шт.	I	-	-	21,5	7,73	4,36	-	22	8	4	-
2	II-1667 Пр-нт 17-04-73 п.5-0754	Фильтр-отстойник стальной	шт.	I	-	-	15	1,58	0,91	-	15	2	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12.	13	14	15
3	І2-у-І33І	Трубка медная Д=8хІ мм	п.м	0,6	-	-	-	0,49	0,24	-	-	-	-	-
4	Ц.І,ч.У р.ІІ п.3І7	Стоимость трубки Объем: 0,6х х І,04	п.м	0,63	-	-	-	0,348	-	-	-	І	-	-
5	І2-у- І860	Установка дроссель- шайб (2 шт.)	к-т	І	-	-	-	І,І5	0,9	0,І6	-	І	І	-
6	Ц.І,ч.Ш п.2285	Стоимость шайб Д = І5 мм	шт.	2	-	-	-	0,46	-	-	-	І	-	-
7	І2-у-І895 доп.І3	Закладная конструкция для маномет- ра	шт.	2	-	-	-	І,48	0,45	0,09	-	3	І	-
Итого по п.п.І+7			руб.	-	-	-	-	-	-	-	37	І6	7	-
Тара и упа- ковка - 2%			руб.	37	-	-	0,02	-	-	-	І	-	-	-
Запчасти - - 2%			руб.	37	-	-	0,02	-	-	-	І	-	-	-
Комплектация оборудования- 0,7%			руб.	37	-	-	0,007-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	руб. 39	-	-	-	0,012	-	-	-	I	-	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
		Плиновые на- копления - - 6%	руб. 16	-	-	-	0,06	-	-	-	I	-	-	-
		Итого по раз- делу I	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	40	I7	7	-
		<u>2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>												
8	23-5I	Трубопровод из водогазопро- водных труб диам. 15 мм	п.м 0,8	-	-	-	0,76	0,2	0,01	-	I	-	-	-
9	Ц. I, ч. III п. 98	Стоимость вентиля 150мм диам. 15 мм	шт. 2	-	-	-	0,74	-	-	-	I	-	-	-
10	23-687	Манометр тех- нический	шт. 2	-	-	-	4,18	0,17	-	-	8	-	-	-
11	26-435	Стальной тройник-шту- цер и кресто- вина	кг 5	-	-	-	0,93	0,195	0,174	-	5	I	I	I
12	I7-703	Масляная ок- раска труб за два ра- за	м2 I	-	-	-	0,548	0,29	-	-	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п. 8+12	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	16	I	I
		Накладные рас- ходы - 14,9% по п.п.8+11	руб.10	-	-	-	-	0,149	-	-	-	2	-	-
		Накладные расходы - 16,5% по п.п. 12,13	руб. 6	-	-	-	-	0,165	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
		Плановые на- копления - 6%	руб.19	-	-	-	-	0,06	-	-	-	I	-	-
		Итого по раз- делу 2	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	20	I	I
		<u>Сводка стоимости работ по смете</u>												
I		Оборудова- ние	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
II		Монтажные ра- боты	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	I7	7	-
III		Строительные работы	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	20	I	I
		Всего по сме- те	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-			77

Начальник отдела смет и ПСС

И.И. Словцова

С.И. Воронцова

Воронцова
Словцова
Тарамкина

Воронцова

Словцова

Тарамкина

Локальная смета № I-34

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трансформаторной подстанции и распредел. пункта

Сметная стоимость 77,59/77,60 тыс.руб.

в том числе: оборудование 72,40/72,40 тыс.руб.
монтажные работы 5,15/ 5,16 тыс.руб.
строительные работы 0,04/ 0,04 тыс.руб.Основание: черт. № 3-4, 3-5, 3-6,
3-22+3-26. Ал.8.1;

Составлена в ценах 1969 г. Ал.8.2.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы				Общая стоимость			
					нетто		руб.				руб.			
					единицы	общий	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч. заработная плата		всего	в т.ч. заработная плата		
			основная	рабочих, занятых управл. машинами		основная	рабочих, занятых управл. машинами							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

Комплектная трансформаторная подстанция, в т.ч.:

1	8-693 15-05 01-021	Трансформатор силовой ТМЗ-1000 весом до 7 т	шт.	2	5320	10640	3000	II6	56,3	2,26	6000	232	II3	5
2	8-885 15-05 10-003 п.9	Шкаф ввода в/н ВВ-1	шт.	2	400	800	270	39,4	17,8	1,81	540	79	36	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-885 I5-05 I0-003 п.6	Шкаф н/н КН-6	шт. 2	850	I700	I490	39,4	I7,8	I,8I	2980	79	36	4	
4	8-885 I5-05 I0-003 п.3	Шкаф секцион- ный КН-3	шт. I	850	850	I450	39,4	I7,8	I,8I	I450	39	I8	2	
5	8-886 I5-05 I0-003 п.7	Шкаф отходя- щих линий КН-I7	шт. I	256	256	390	35,6	I5,7	I,78	390	36	I6	2	
		Комплектная трансформатор- ная подстанция, в т.ч.:												
6	8-693 I5-05 0I-02I	Трансформатор силовой ТМЗ- -I000 весом до 7 т	шт. 2	5320	I0640	3000	I16	56,3	2,26	6000	232	I13	5	
7	8-885 I5-05 I0-003 п.9	Шкаф ввода ВВ-I	шт. 2	400	800	270	39,4	I7,8	I,8I	540	79	36	4	
8	8-885 I5-05 I0-003 п.6	Шкаф ввода н/н КН-6	шт. 2	850	I700	I490	39,4	I7,8	I,8I	2980	79	36	4	
9	8-885 I5-05 I0-003 п.3	Шкаф секцион- ный КН-3	шт. I	850	850	I450	39,4	I7,8	I,8I	I450	39	I8	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
10	8-637 15-03 03-018	Разъединитель 3-полосный 10 кВ на 2000А без заземляющих ножей РВР- Ш-10/2000	шт. 2		107	214	110	17,2	8,86	0,18	220	34	18	-	
11	8-646 15-03 03-149	Привод к разъ- единителю	шт. 2		6,5	13	4,4	8,75	2,34	0,02	9	18	5	-	
12	-	Установка кон- денсаторная УК 300- -2ЛУЗ	шт. 1												
13	-	То же, УК 300-2ЛУЗ	шт. 1												
14	8-882 15-08 доп.6 6-033	Установка кон- денсаторная УКЛН-0,38-300- -150УЗ	шт. 3 шкаф 9		575	1725	2900	-	-	-	8700	-	216	113	3
15	8-882 15-08 доп.6 6-033	То же, УКЛН- -0,38-300- -150УЗ	шт. 3 шкаф 9		575	1725	2900	-	-	-	8700	-	216	113	3
16	15-08 6-017 8-882	То же, УКЛ- -0,38-108УЗ	шт. 2		335	670	870	24	12,6	0,3	1740	48	25	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектное рас- пред.устройство 6 кВ из 19 камер КСО-272, в т.ч.:												
17	8-862 15-03/23 08-1007	Камера КСО-272- -ППВ-600	шт. II	852	9372	1205	42,6	18,5	2,84	13255	469	204	31	
18	8-862 15-03/23 08-1030	То же, КСО272- -ППВ-600	шт. I	801	801	1170	42,6	18,5	2,84	1170	43	19	3	
19	8-863 15-03/23 08-1053	То же, КСО- -272-13-600- -НТМК	шт. I	683	683	775	33,3	13,8	2,26	775	33	14	2	
20	8-863 15-03/23 08-1109	То же, КСО- -272-25-600- -НМТК	шт. I	685	685	805	33,3	13,8	2,26	805	33	14	2	
21	8-862 15-03/23 08-1011	Камера КСО- -272 с масля- ными выключа- телями ВМЦ- -10-630-20,с трансформатора- ми тока ТШ-10	шт.	5	868	4340	1230	42,6	18,5	2,84	6150	213	93	14
22	8-835 15-03 доп.23 08-1123	Мост шинный с разъединителем	шт.	2	357	714	245	23,4	10,1	0,04	490	47	20	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-6642 Минский эл.тех- нический завод 1974 г.	Панель собст- венных нужд разм. 1000x900 шт. I	200	200	55I	5,6	1,67	0,0I	55I	6	2	-		
24	8-664I Минский эл.тех- нический завод 1974 г.	Щиток цент- ральной сиг- нализации разм. 800x500 мм шт. I	150	150	470	4,69	1,67	0,0I	470	5	2	-		
		Подготовка к включению и пуску эл. аппа- ратур:												
25	8-6682	Рубильника на 200А пол. 6	-	-	-	0,64	0,26	-	-	4	2	-		
26	8-6703	Выключателя 3-полюсного на 50А шт. 3	-	-	-	2,36	1,14	-	-	7	3	-		
27	8-6704	То же, до 100А шт. 4	-	-	-	2,99	1,24	-	-	12	5	-		
28	8-6714	Кнопки управ- ления шт. I	-	-	-	0,60	0,27	-	-	I	-	-		
29	8-6722	Контактора на 600А шт. 2	-	-	-	13,4	4,24	-	-	27	8	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	8-6731	Реле	шт. 3	-	-	-	1,27	0,46	-	-	4	I	-	
31	8-6735	Арматуры сиг- нальной, звон- ка и т.п.	шт. 4	-	-	-	0,90	0,42	-	-	4	2	-	
32	8-5966	Выключатель пакетный ПВ2- -10	шт. 2	-	-	-	2,68	0,97	0,01	-	5	2	-	
33	8-840 15-04-I 13-137	Реле РП-25	шт. 2	I	2	3,30	1,44	0,80	0,01	7	3	2	-	
34	8-1210 Цена завода 1976г.	Автоматиче- ский регуля- тор "Аркон"	шт. 2	100	200	230	38,4	14,2	3,14	460	77	28	6	
35	8-850 17-01 01-261	Амперметр Э-8021	шт. 5	I	5	2,40	1,29	0,71	0,01	12	6	4	-	
36	Кальк. № 1	Комплект си- стемы теле- измерения фир- мы "Ганц"	компл. I	259	259	1172	30,8	13,1	0,2	1172	31	13	-	
37	8-601	Изолятор трол- лейбусный К-710	шт. 36	-	-	-	0,72	0,26	0,01	-	26	9	-	
38	8-1480	Стойка кабель- ная К-1153 ве- сом 2,3 кг/шт.шт.	шт. 100	1,48	-	-	120	20,5	0,18	-	178	30	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	8-1479	То же, К-II52 весом 1,4 кг/шт.	100 шт.	0,02	-	-	-	92,5	20,2	0,15	-	2	-	-
40	8-1483	Полка кабель- ная К-II60 весом 0,4 кг/шт.	100 шт.	1,44	-	-	-	12,3	1,56	0,04	-	18	2	-
41	8-1483	То же, К-II61 весом 0,4 кг/шт.	100 шт.	6,70	-	-	-	12,3	1,56	0,04	-	82	10	-
42	8-4177	Лоток прямой шириной 200 мм, весом 6,6 кг/шт. при ко- личестве	т	0,705	-	-	-	433	38,1	-	-	305	27	-
43	8-903	Металлокон- струкции	т	0,45	-	-	-	444	74,6	0,86	-	200	34	-
44	8-1882	Плита асбесто- цементная	100 м2 м2	0,18	-	-	-	354	4,42	1,27	-	64	1	-
45	8-900	Ограждение сетчатое	м2	2	-	-	-	6,23	1,94	0,01	-	12	4	-
46	8-4184	Короба сталь- ные	100м	0,10	-	-	-	176	43,1	37,6	-	18	4	4
47	8-4716	Плита заземле- ния сеч. 40x4 по стене	100м	0,39	-	-	-	65,2	15,8	0,32	-	25	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	8-4710	То же, ϕ 12 мм в траншее	100 М	0,72	-	-	-	27,5	7,06	0,09	-	20	5	-
49	8-4703	Электроды за- земления ϕ 16 мм	10 шт.	1,2	-	-	-	25	4,7	0,73	-	30	6	I
50	8-1530	Кабель весом до 1 кг/м в коробках 0,80x0,98=	100 М	0,78	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	10	5	-
51	8-1510	То же, на кон- струкциях 4,50x0,98=	100 М	4,41	-	-	-	16,4	6,89	0,09	-	72	30	-
52	8-1511	Кабель весом до 2 кг/м на конструкциях 1,50x0,98=	100 М	1,47	-	-	-	18,7	8,05	0,17	-	27	12	-
53	8-2536	Кабель теле- фонный по сте- не	100 М	0,10	-	-	-	46,3	20,4	2,17	-	5	2	-
54	8-4226	Провод мон- тажный сеч. до 6 мм ² 4,00x0,97=	100 М	3,88	-	-	-	18,6	9,91	-	-	72	38	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	8-I6I4	Заделки концевые для кабеля I кв сеч. до 16 мм ²	шт. 32	-	-	-	2,24	0,6I	-	-	72	20	-	
56	8-I6I6	То же, сеч. 50 мм ²	шт. 4	-	-	-	3,05	0,7I	-	-	I2	3	-	
57	8-I6I7	То же, сеч. 120 мм ²	шт. 12	-	-	-	3,76	0,82	-	-	45	10	-	
58	8-I6I9a	То же, для контрольного кабеля сеч. до 14 жил	шт. 4	-	-	-	0,6I	0,20	-	-	2	I	-	
59	8-752	Шина алюминий-100 0,17 вая сеч. 60x6 мм м		-	-	-	I46	58,4	I,06	-	25	10	-	
60	8-753	То же, сеч. 100x8 мм	100 0,44 м	-	-	-	I7I	69,7	I,25	-	75	3I	-	
Итого			руб.				<u>7499I</u> 49994				670I6	3853	I434	I03
Транспортные расходы			т	74,99	-	-	I5,7I	-	-	-	I178	-	-	-
Тара и упаковка - 2%			руб.	670I6-	-	-	0,02	-	-	-	I340	-	-	-
Запасные части - 2%			руб.	670I6-	-	-	0,02	-	-	-	I340	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация- -1%	руб.67016	-	-	0,01	-	-	-	-	670	-	-	-
		Итого	руб.								71544	3853	1434	103
		Заготовитель- но-складские расходы-1,2%	руб.71544	-	-	0,012	-	-	-	-	859	-	-	-
		Итого	руб.								72403	3853	1434	103
		Плановые на- копления-6%	руб. 3853	-	-	-	0,06	-	-	-	-	231	-	-
		Итого по I	руб.								72403	4084	1434	103
		П. Материалы, не учтенные ценником												
61	Ц.1-У стр.329	Выключатель пакетный ПВ-2- - 10	шт. 2	-	-	-	0,74	-	-	-	-	I	-	-
62	-	Кабель АШВ кв	км 0,160									-		
63	-	То же, АШВ кв	км 0,04									-		
64	15-09 т.41 Ц.1-У т.1	Кабель АВНГ- -0,66 кв сеч. 2х2,5 мм ² 355х1.097	км 0,110	-	-	-	389	-	-	-	-	43	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	I5-09 Т.4I П. I-V Т. I	То же, 2x4 мм2 405xI,097	км	0, I	-	-	- 444	-	-	-	-	44	-	-
66	I5-09 Т.4I П. I-V Т. I	То же, 2x6 мм2 470xI,097	км	0,0I	-	-	- 5I6	-	-	-	-	5	-	-
67	I5-09 Т.4I П. I-V Т. I	То же, 3x2,5 мм2 400xI,097	км	0,08	-	-	- 438,8	-	-	-	-	35	-	-
68	I5-09 Т.4I П. I-V Т. I	То же, 3x4 мм2 450xI,097	км	0,04	-	-	- 494	-	-	-	-	20	-	-
69	I5-09 Т.4I П. I-V Т. I	То же, 3x6 мм2 540xI,097	км	0,02	-	-	- 592	-	-	-	-	I2	-	-
70	I5-09 Т.4I П. I-V Т. I	То же, 3xI6+Ix I0 735xI,2xI,097	км	0,07	-	-	- 967,6	-	-	-	-	68	-	-
7I	I5-09 Т.4I П. I-V Т. I	То же, 3x50+Ix x25 I300xI,2xI,097	км	0,07	-	-	- I7II	-	-	-	-	I20	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	15-09 т. 41 Ц. I-У т. I	То же, 3хI20+ +Iх35 мм ² 24I0хI, 2х XI, 097	км	0,150	-	-	-	3I73	-	-	-	476	-	-
73	15-09 т. 88 Ц. I-У т. ч.	Кабель ТПН- -5х2х0,5 II0хI, 097	км	0,01	-	-	-	I20,7	-	-	-	I	-	-
74	Ц. I-У стр. 222 п. 197	Провод ПВ- -0,66 кв сеч. 0,5 мм ²	км	0,02	-	-	-	23,7	-	-	-	I	-	-
75	Ц. I-У стр. 222 п. 199	То же, сеч. I,5 мм ²	км	0,08	-	-	-	33,5	-	-	-	3	-	-
76	Ц. I-У стр. 222 п. 200	То же, сеч. 2,5 мм ²	км	0,2	-	-	-	48,6	-	-	-	10	-	-
77	Ц. I-У стр. 222 п. 201	То же, сеч. 4 мм ²	км	0,02	-	-	-	69,9	-	-	-	I	-	-
78	Ц. I-У стр. 224 п. 211	Провод ПВВ- -0,66 кв сеч. I мм ²	км	0,03	-	-	-	29,1	-	-	-	I	-	-
79	Ц. I-У стр. 224 п. 212	То же, сеч. I,5 мм ²	км	0,02	-	-	-	35,6	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
80	Ц.1-У стр.224 п.213	То же, сеч. 2,5 мм ²	км	0,03	-	-	-	58	-	-	-	2	-	-
81	15-09 т.56 Ц.1-У т.1	Кабель АКВБГ- -0,66 кв сеч. 10х2,5 500х1,107	км	0,03	-	-	-	553,5	-	-	-	17	-	-
82	Ц.1-У стр.286	Шина алюми- невая сеч.60х6 мм	т	0,017	-	-	-	976	-	-	-	17	-	-
83	Ц.1-У стр.286	То же, сеч. 100х8 мм	т	0,096	-	-	-	987	-	-	-	95	-	-
84	15-10-П II-005 Ц.1-У т.7	Изолятор К-710 0,35х1,086	шт.	36	-	-	-	0,38	-	-	-	14	-	-
85	24-05/3 1-960 Ц.1-У	Короба сталь- ные 1,80х1,076	м	10	-	-	-	1,94	-	-	-	19	-	-
		Итого	руб.									1006		
		Плановые на- копления - 6%	руб.	1006	-	-	-	0,06	-	-	-	60	-	-
		Итого по П	руб.									1066		

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

III. Строительные
работы

86	ЕРЕР I-595 техн.ч. п.68,69	Разработка вруч- ную грунта II категории в траншее без креплений при глубине - 0,7м и ширине - 0,5 м для шин зазем- ления	м3	25,2	-	-	-	0,699	0,699	-	-	18	18	-	
		Цена: 0,76хI, 15х х0,8=													
87	ЕРЕР I-596	Обратная засып- ка грунта	м3	25,2	-	-	-	0,34	0,34	-	-	9	9	-	
		Итого	руб.									-	27	27	-
		Накладные рас- ходы - 16,5%	руб.	27	-	-	-	0,165	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.									-	31	27	-
		Плановые на- копления - 6%	руб.	31	-	-	-	0,06	-	-	-	-	2	-	-
		Итого по III	руб.									-	33	27	-

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

Сводка стоимо-
сти затрат по
смете при уста-
новке котлов
ТМ-50-14

1. Оборудование руб.	72403	-	-	-
2. Монтажные ра- боты руб.	- 5150	1434	103	
3. Строительные работы руб.	- 33	27	-	
<hr/>				
Итого по свод- ке руб.	72403	5183	1461	103
Всего по смете руб.	77586	1461	103	

При установке
котлов 2ДК-25-
-14ТМ к смете
добавляется:

Монтажные работы

88	8-752	Шина алюминий- I00 вая сеч. 60x6 мм м 0,02 -	-	-	I46	58,4	I,06	-	3	I	-
89	8-753	То же, сеч. 100x8 мм м 0,02 -	-	-	I71	69,7	I,25	-	3	I	-
		Итого по п.п. 88,89 руб.						-	6	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые на- копления-6%	руб. 6	-	-	-	0,06	-	-	-	-	1	-	-
		Итого по ш.88,89	руб.									7	2	-
		<u>Материалы, не учтенные цен- ником</u>												
90	Ц. I-У стр.286	Шина алюми- невая сеч.60х6мм	т	0,002	-	-	976	-	-	-	-	2	-	-
91	Ц. I-У стр.286	То же, сеч. 100х8 мм	т	0,004	-	-	987	-	-	-	-	4	-	-
		Итого по ш.90,91	руб.									6		
		Плановые на- копления-6%	руб.6	-	-	-	0,06	-	-	-	-	1	-	-
		Итого по ш.90,91	руб.									7		
		Итого по ш.88+91	руб.									14	2	-
		<u>Сводка стоимо- сти затрат по смете при уста- новке котлов 2ДБ-25-14ТМ</u>												
		I.Оборудование руб.										72403	-	-

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

II. Монтажные работы	руб.										- 5164	1436	103	
III. Строительные работы	руб.										- 33	27	-	
<hr/>														
Итого по сводке	руб.										72403	5197	1463	103
Всего по смете	руб.										77600		1463	103

Примечание. Данные в _____ заполняются при привязке проекта.

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова
 Составила ст. инженер *Зайцева* Зайцева
 Проверила рук. группы *Каминская* Каминская

~~КАЛЬКУЛЯЦИЯ КОСМОСТА~~
~~ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА~~
~~(СМЕТЫ КОСМОСТА)~~

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-34

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами KB-IM-100 и тремя котлами IM-50-14 (2ДБ-25-14IM).

На приобретение и монтаж щитка учета энергии.

Сметная стоимость 1203 руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т. ч. заработная плата			всего	в т. ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управл. машин			основная	рабочих, занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	8-6646 I5-04-II I-096	Металлоконструкция щитка разм. II ⁰ х800 мм	шт.	2	II3	226	50	5,46	1,99	0,09	100	10,9	4,0	0,2
2	I5-04-II I-004	Доска асбестоцементная	шт.	2	-	-	2,50	-	-	-	5	-	-	-
3	8-6733 I5-04-II I-447 I7-0I 07-02I	Счетчик энергии I,50+35	шт.	4	3	12	36,50	2,32	1,08	-	146	9,3	4,3	-

I	8-6646 I5-04-II I-096	Металлоконструкция щитка разм. II ⁰ х800 мм	шт.	2	II3	226	50	5,46	1,99	0,09	100	10,9	4,0	0,2
2	I5-04-II I-004	Доска асбестоцементная	шт.	2	-	-	2,50	-	-	-	5	-	-	-
3	8-6733 I5-04-II I-447 I7-0I 07-02I	Счетчик энергии I,50+35	шт.	4	3	12	36,50	2,32	1,08	-	146	9,3	4,3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-6733 И5-04-П И-447 И7-03/П- -67т п.И-И49	Эл.часы И,50+550	шт. I	И3	И3	551,50	2,32	И,08	-	551,5	2,3	И,И	-	
5	8-6733 И5-04-П И-447 И7-И4 п.06-0И3	Сумматоры И,50+И20	шт. 3	2	6	И21,50	2,32	И,08	-	364,5	7	3,2	-	
6	8-673И И5-04-П И-400 И5-04-И И2-И64	Реле И3-2И 3+2,20	шт. I	2	2	5,20	И,27	0,46	-	5,2	И,3	0,5	-	

Итого

по калькуляции руб.

259

ИИ72

30,8

И3,И

0,2

Составила ст.инженер

Проверила рук. группы

Зайцева Зайцева
Каминская Каминская

Локальная смета № I-37

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж силового электрооборудования механизмов реечного типа для открывания окон котельной

Сметная стоимость
в т.ч.: оборудование
монтажные работы1,13/0,54 тыс. руб.
0,57/0,28 тыс. руб.
0,56/0,26 тыс. руб.Основание: черт. № серия I.464-12
ЦНИИ Промзданий

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес		Сметная стоимость единицы				Общая стоимость			
					брутто		руб.				руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
основная	рабочих, занятых управл. машин	основная	рабочих, занятых управл. машин											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование
и монтажные
работы

I	8-6433 15-04-I 09-050	Выключатель ВК-1112	шт.	14	0,58	8	3,4	2,45	0,93	0,01	48	34	13	-
2	8-6646 ТНЭП п.549	Комплектное устройство I кв РУС-5409-03В2В	компл.	4	33	132	122	11,94	5,36	0,09	488	48	21	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	8-1450	Кабель на оксобох при весе до 1 кг/м 3,0x0,98=	100м	2,94	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	152	60	-	
4	8-4226	Провод по стальным панелям сеч. до 6 мм ²	100м	0,12	-	-	-	18,6	9,01	-	-	2	1	-	
5	8-1619	Защелки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² до 14 жил	шт.	4	-	-	-	0,61	0,2	-	-	2	1	-	
6	8-1614	То же, для кабеля КРПГ сеч. до 16 мм ²	шт.	11	-	-	-	2,24	0,61	-	-	25	7	-	
7	8-1593	Коробка У-615	шт.	7	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	63	33	-	
Итого			руб.					<u>210</u> 140	-	-	-	536	326	136	-
Транспортные расходы			т	0,21	-	-	-	15,71	-	-	-	3	-	-	-
Тара и упаковка - 2%			руб.	536	-	-	-	0,02	-	-	-	11	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные ча- сти - 2%	руб. 536 -	-	-	0,02 -	-	-	-	-	II	-	-	-
		Комплектация- -1%	руб. 536 -	-	-	0,01 -	-	-	-	-	5	-	-	-
		Итого	руб.								566	326	136	-
		Заготовитель- но-складские расходы -1,2%	руб. 566 -	-	-	0,012-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого	руб.								573	326	136	-
		Плановые на- копления-6%	руб. 326 -	-	-	0,06 -	-	-	-	-	-	20	-	-
		Итого по I	руб.								573	346	136	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
8	И5-09 т.І4І4 П.І-У т.ч.	Кабель І.РПГ сеч.3хІ,5 мм2 250хІ, І02=	км 0,07 -	-	-	275,5	-	-	-	-	-	19	-	-
9	И5-09 т.І4І4 П.І-У т.ч.	То же,3х2,5 мм2 315 хІ, І02=	км 0,15 -	-	-	347	-	-	-	-	-	52	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IO	Ц. I-Y стр.224	Провод ПВВ- - I мм2	км	0,008	-	-	-	29,1	-	-	-	I	-	-
II	Ц. I-Y стр.222	То же, ПВ-I	км	0,004	-	-	-	27	-	-	-	I	-	-
I2	I5-09 стр.54 т.56	Кабель АКВВГ сеч.14х2,5 640хI, I07	км	0,08	-	-	-	708	-	-	-	57	-	-
I3	24-05/ /23 I-16II	Коробка У-615 8,6хI,086	шт.	7	-	-	-	9,34	-	-	-	65	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-
		Плановые на- копления -												
		- 6%	руб.	195	-	-	-	0,06	-	-	-	12	-	-
		Итого по II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	207	-	-
		<u>Сводка стоимости</u>												
		<u>затрат по смете</u>												
		<u>при установке кот-</u>												
		<u>лов ГМ-50</u>												
I		Оборудова- ние	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	573	-	-
II		Монтажные ра- боты	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	553	136	-
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	573	553	136
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1126	136	-

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		При установке котлов 2ДБ-25-141М из сметы исключается: Оборудование и монтажные работы												
I4	8-6433 I5-04-I 09-050	Выключатель ВК-112	шт. 8	0,58	5	3,4	2,45	0,93	0,01	27	20	7	-	
I5	8-6646 ТЭЭП п.549	Комплектное устройство на I кв РУС-5409-03В2В	шт. 2	33	66	122	11,94	5,36	0,09	244	24	11	-	
I6	8-I450	Кабель на скобах при весе до I кг/м I,58x0,98=	100м I,55	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	80	32	-	
I7	8-4226	Провод по стальным цангам сеч. до 6 мм ²	100м 0,06	-	-	-	18,6	9,01	-	-	I	I	-	
I8	8-I593	Коробка У-615	шт. 4	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	36	19	-	
I9	8-I619	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² до I4 жил	шт. 2	-	-	-	0,61	0,2	-	-	I	-	-	
20	8-I614	Заделки для кабеля КРП сеч. до I6 мм ²	шт. 6	-	-	-	2,24	0,61	-	-	I3	4	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
21	И5-09 г. 1414 Ц. I-Y	Кабель КРПГ сеч. 3x1,5 мм ² 250x1,102=	км 0,04	-	-	-	276	-	-	-	-	II	-	-						
22	И5-09 г. 1414 Ц. I-Y	То же, 3x2,5 мм ² 315x1,02=	км 0,078	-	-	-	347	-	-	-	-	27	-	-						
23	Ц. I-Y стр. 224	Провод ПТВ- -1 мм ²	км 0,004	-	-	-	29,1	-	-	-	-	I	-	-						
24	Ц. I-Y стр. 222	То же, ПВ-1мм ²	км 0,002	-	-	-	27	-	-	-	-	I	-	-						
25	И5-09 стр. 54 г. 56	Кабель АКВНГ сеч. 14x2,5 640x1,107=	км 0,04	-	-	-	708	-	-	-	-	28	-	-						
26	24-05/23 I-1611	Коробка У-615 8,6x1,086=	шт. 4	-	-	-	9,34	-	-	-	-	37	-	-						
Итого по ш. 21+26 руб.											105									
Плановые на- копления-6% руб. 105											-		0,06		-		6		-	
Итого по ш. 21+26 руб.															III					
Итого по ш. 14+26 руб.											289		297		74		-			

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

Сводка стоимо-
сти затрат по
смете при уста-
новке котлов
2ДБ-25-14ТМ

I. Оборудование руб.		284	-	-	-
II. Монтажные работы руб.		-	256	62	-
<hr/>					
Итого по сводке руб.		284	256	62	-
Всего по смете руб.		540		62	-

Начальник отдела смет и ПОС
Составила ст. инженер
Проверила рук. группы

Ворожцова
Харитонов
Кеминская

Ворожцова
Харитонов
Кеминская

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	02-102 7-У- -311М	3775-2300+3310												
2	22-01 01-062 15-01 02-097 02-230 7-У- -312М	Насос СЗ-800- -55-11 с электродвигателем 4АН315 S 4У3 3300-710+1050	шт. 4	2,615	<u>9,414</u> 7,845	3640	75,6	35,6		3,51	14560	302	142	14
3	23-01 01-042 7-У- -309М	Насос сетевой воды Д1250-65 с электродвигателем А-111- -4М	шт. 3	1,153	<u>4,151</u> 3,459	1885	46,9	22,5		2,0	5655	141	68	6
4	Каньк. № 1	Блок БНРВ-680	бл. I	-	-	2617	1023	156,4		11,4	2617	1023	156	11
5	Каньк. № 2	Блок БНРВ- -130/300	бл. I	-	-	3410	831,3	112,9		7,7	3410	831	113	8
6	23-01 01-451 15-01 01-510 01-506 7-У- -306М	Дренажный насос К-20/30 с электродвигателем АОЛ2-32-2 76-33+35,5	шт. 2	0,099	<u>0,238</u> 0,198	78,5	31,3	15,3		0,74	157	63	31	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	19-05 09-029	Бан объемом 2,5 м3	шт. I	0,315	<u>0,331</u> 0,315	140	-	-	-	-	140	-	-	-
8	6-У-551	Монтаж бака	т	0,32	-	-	-	58,2	20,8	1,99	-	19	7	1
9	23-02 ч. I 13-052 15-01 02-095 2-218 7-У- -399М	Водокольцевая машина ВК-25 с электродвигате- лем 4АН280 МВУЗ I400-660+890	шт. I	2,215	<u>2,658</u> 2,215	1630	76	36	4,4	1630	76	36	4	
10	Кальк. № 3	Блок БПКВ	бл. I	-	-	7335	4985	385	37	7335	4985	385	37	
11	Кальк. № 4	Блок БОРВ	бл. I	-	-	3842	1127	164,2	13,4	3842	1127	164	13	
12	Кальк. № 5	Блок БВЗ-680	бл. I	-	-	1779	528,4	83,4	4,4	1779	528	83	4	
13	23-03 ч. II 01-001"н"40м3	Бан рабочей воды объемом 535хI,25	шт. I	1,25	<u>1,313</u> 1,25	669	-	-	-	669	-	-	-	
14	6-У-555	Монтаж бака	т	1,25	-	-	-	27	10,5	1,22	-	34	13	2
15	19-05 09-002	Деаэратор ва- куумный ДВ-800	шт. 2	10,715	<u>22,50</u> 21,43	7000	-	-	-	-	14000	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	6-V-5II	Монтаж деаэра- тора	т	21,43	-	-	-	36	16,1	2,16	-	771	345	46
17	19-06 ч. I п. 16- -068	Таль ручная передажная г/п 2 т	шт. I	0,07	0,07	0,08	44,5	-	-	-	45	-	-	-
						0,07								
18	3-V-6II	Монтаж тали	т	0,07	-	-	-	45	24,2	1,2	-	3	2	-
19	19-06 ч. I 01-04I	Кран подве- ной ручной од- нобалочный г/п 3,2 тс	шт. I	1,380	1,45	295	-	-	-	-	295	-	-	-
					1,380									
20	3-V-6	Монтаж крана	т	1,38	-	-	-	36,5	18	1,41	-	50	25	2
21	3-V-199	Слэча крана Госгортехнад- зору	I т груз.	3,2	-	-	-	7,13	3	0,8	-	23	10	3
22	19-06 ч. I 02-024	Кран подве- ной электри- ческий г/п 5 тс 1855-13,3	шт. I	3,82	4,01	1842	-	-	-	-	1842	-	-	-
					3,82									
23	3-V-38	Монтаж крана	т	3,82	-	-	-	31,5	15,4	1,31	-	120	59	5
24	3-V-200	Слэча крана Госгортехнад- зору	I т груз.	5,0	-	-	-	6,7	2,66	0,84	-	34	13	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ИМОЗ прил. 5	Электрическая часть крана	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	-	-
26	27-15- -39 п.2469	Лаз борова	шт.	2	0,082	<u>0,172</u>	70	-	-	-	I40	-	-	-
						0,164								
27	16-У- -323	Монтаж лаза	т	0,16	-	-	-	I60	73,8	I,67	-	26	I2	-
28	19-05 10-180 17-У-1	Охладитель проб воды	шт.	I	0,027	<u>0,028</u>	I05	2I,8	7,63	I,64	I05	22	8	2
						0,027								
29	19-05 03-020	Расширитель периодической продувки диам. 2020	шт.	I	I,96	<u>2,048</u>	670	-	-	-	670	-	-	-
						I,960								
30	6-У-505	Монтаж расши- рителя	т	I,96	-	-	-	48,8	2I,8	2,44	-	96	43	5
31	Калькул. № 6	Блок редукци- онной установ- ки БРУ-20	шт.	I	-	-	I098	589	I29,9	6,2	I098	589	I30	6
32	18-01 I-223	Токарно-винто- резный станок ИТ-1М	шт.	I	I,0	<u>I,15</u>	3000	-	-	-	3000	-	-	-
						I,0								
33	1-У-40	Монтаж станка ИТ-1М	т	I,0	-	-	-	24,5	I0,3	2,43	-	25	I0	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	I4-M-Y- -800	То же, эпоксид- ной шпаклевкой ЭП-00-10 0,7х6	м2	59	-	-	-	4,2	0,66	0,06	-	248	39	4
42	I2-Y-20 прим.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам. 426х7 мм 30,4хI, I	т	0,05	-	-	-	33,4	I3,5	3,II	-	2	I	-
43	I2-Y-18 прим.	То же, диам. 273х6 мм 48хI, I	т	I,43	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	76	34	5
44	I2-Y-12 прим.	То же, диам. 57х3 мм II9хI, I	т	0,02	-	-	-	I30,9	64,2	4,82	-	3	I	-
45	I2-Y-8 прим.	То же, диам. до 38 мм I,2IхI, I	т	3I,7	-	-	-	I,33	0,72	0,0I	-	42	23	-
46	I3-279 П. I, ч. II п. 468	Металлоконст- рукции мелкие (62,7+303)х хI,083	т	0,07	-	-	-	396	6I,2	-	-	28	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
47	12-У- -2073	Указатель уровня 12Б26к Ду20	шт. 4	-	-	-	2,75	1,55	0,01	-	II	6	-	-	
48	12-У- -2172	Вентиль 15ч 96р Ду32	шт. 1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3	2	-	-	
49	12-У- -2172	То же, 15ч 16п Ду32	шт. 2	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	6	3	-	-	
50	12-У- -1895-1	Бобышка М27	шт. 3	-	-	-	1,48	0,45	0,002	-	4	I	-	-	
51	Пр-т 24-15	Перфорация тру- бопровода диам. 273 мм	м2 II	-	-	-	0,55	-	-	-	6	-	-	-	
52	ИМО7 прил. I	Электроэнергия для опробования насосов	6372 кВт.ч	-	-	-	0,021	-	-	-	134	-	-	-	
53	Ц. I, ч. I р. I п. 77	Анкерные бол- ты	т 0,25	-	-	-	430	-	-	-	108	-	-	-	
Итого по ш. I-53			руб.								85004	23083	4867	536	
Транспортные расходы на на- сосы, подъемно- транспортное оборудование, оборудование мехмастерской			т 31,17	-	-	-	7,22	-	-	-	225	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на ба- ки, расшири- тель, охлади- тель, деаэра- тор	т	26,22	-	-	6,11	-	-	-	160	-	-	-
		Транспортные расходы на лаз борова	т	0,17	-	-	17,14	-	-	-	3	-	-	-
		Тара и упа- ковка на ста- ночное обору- дование - 1%	руб.	5540	-	-	0,01	-	-	-	55	-	-	-
		Тара и упа- ковка на подь- емно-транспорт- ное крупное технологическое оборудование - - 0,5%	руб.	58506	-	-	0,005	-	-	-	293	-	-	-
		Тара и упа- ковка на мел- кое технологи- ческое обору- дование - 2%	руб.	877	-	-	0,02	-	-	-	18	-	-	-
		Запасные ча- сти - 2%	руб.	64923	-	-	0,02	-	-	-	1298	-	-	-
		Комплектация оборудования - - 0,7%	руб.	64923	-	-	0,07	-	-	-	454	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.								87510	22083	4867	536
		Заготовительно- складские рас- ходы - I,2%	руб.	67429	-	-	0,012	-	-	-	809	-	-	-
		Итого	руб.								88319	22083	4867	536
		Плановые на- копления - 6%	руб.	13000	-	-	-	0,06	-	-	-	780	-	-
		Итого по ш. I-53	руб.								88319	22863	4867	536
		Материалы, не учтенные цен- ником												
54	Ц. I, ч. У р. IX п. 1022 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 426x7 мм	т	0,05	-	-	-	353,4	-	-	-	18	-	-
55	Ц. I, ч. У р. IX п. 1013	То же, diam. 273x6 мм 300x0,95	т	1,43	-	-	-	285,0	-	-	-	408	-	-
56	Ц. I, ч. У р. IX п. 2566	То же, diam. 57x3 мм 466x0,95	т	0,013	-	-	-	442,7	-	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	Ц. I, ч. I р. III п. 182	Труба ГОСТ 10704-76 diam. 38x2 мм 30x1,04	м	31,2	-	-	-	0,37	-	-	-	12	-	-
58	Ц. I, ч. I р. III п. 177	То же, diam. 32x2 мм 1,15x1,04	м	1,20	-	-	-	0,32	-	-	-	1	-	-
59	Ц. I, ч. I р. III п. 174	То же, diam. 25x2 мм 0,56x1,04	м	0,58	-	-	-	0,26	-	-	-	1	-	-
60	Ц. I, ч. III п. 2019	Указатель уров- ня ИБЗок Ду20 шт.	шт.	4	-	-	-	6,85	-	-	-	27	-	-
61	Ц. I, ч. III п. 156	Вентиль ИБч 90р Ду32 шт.	шт.	1	-	-	-	2,55	-	-	-	3	-	-
62	23-07- -71 I-0372	То же, ИБч 16л1 Ду32 5,0x1,076	шт.	2	-	-	-	5,38	-	-	-	11	-	-
63	Ц. I, ч. III п. 2247	Фланец 20-16 шт.	шт.	2	-	-	-	0,47	-	-	-	1	-	-
64	Ц. I, ч. III п. 2229	Фланец 32-10 шт.	шт.	2	-	-	-	0,65	-	-	-	1	-	-
65	Ц. I, ч. III п. 2269	Фланец 32-25 шт.	шт.	4	-	-	-	0,86	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
66	Ц. I, ч. III П. 62	Болты с гайками	т	0,003	-	-	-	292	-	-	-	I	-	-	
Итого по шп. 54-66			руб.									493			
Плановые накопления -6%			руб.	493	-	-	-	0,06	-	-	-	30	-	-	
Итого по шп. 54-66			руб.									523			
Итого по разделу Ая)			руб.									88319	23386	4867	536
б) Для варианта с паровыми котлами ПМ-50-14 добавляется:															
67	Кальк. № 7	Блок ДНБ-100/25 № 1	шт. I	-	-	5320	2037	407,2	41,9	5320	2037	407	42		
68	Кальк. № 7	Блок ДНБ-100/25 № 2	шт. I	-	-	5320	1927	394,3	41,8	5320	1927	394	42		
69	19-05 04-058 17-У- -222	Подогреватель химической воды ПШ-35-2-П	шт. I	1,29	<u>1,355</u>	П60	41,9	17	2,13	П60	42	17	2		
				1,29											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70	19-05 03-004	Сепаратор не- прерывной про- дукции диам. 820 мм	шт. 2	0,826	<u>1,735</u> 1,652	510	-	-	-	-	1020	-	-	-
71	6-У-499	Монтаж сепара- тора	т	1,65	-	-	-	95	46,4	1,93	-	157	77	3
72	19-05 04-012 17-У- -220	Охладитель се- парированной воды 2-12 OCT 34-588-68	шт. 1	0,673	<u>0,707</u> 0,673	565	30	11,8	1,86	565	30	12	2	
73	19-05 10-180 17-У-1	Холодильник отбора проб	шт. 4	0,032	<u>0,134</u> 0,128	105	21,8	7,63	1,64	420	87	31	7	
		Аппаратура к се- паратору												
74	23-07 1-0790 12-У- -2174	Клапан предо- хранительный 17ч 3бр Ду80	шт. 1	0,027	<u>0,034</u> 0,027	8,70	5,35	2,83	0,08	9	5	3	-	
75	23-07 1-0306 12-У- -2212	Вентиль 15кч 18бр Ду15	шт. 1	0,001	<u>0,001</u> 0,001	0,75	1,91	1,08	-	1	2	1	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
76	23-07 I-0132 I2-У- -2073	Указатель уровня I2Б20х Ду20	шт. I	-	-	4,9	2,75	1,55	0,01	5	3	2	-	
77	23-07 I-1213 I2-У- -2189	Защелка 30ч 6бр Ду80	шт. I	0,029	<u>0,036</u> 0,029	10,5	2,34	1,30	0,01	II	2	I	-	
78	23-07 4-0074 I2-У- -2173	Регулятор уров- ня Ду50	шт. I	0,023	<u>0,029</u> 0,023	45	3,71	2,01	0,03	45	4	2	-	
79	27-15- -39 п.2469	Лаз борова	шт. 2	0,082	<u>0,172</u> 0,164	70	-	-	-	I40	-	-	-	
80	I6-У- -323	Монтаж лаза	т	0,16	-	-	I60	73,8	1,67	-	26	I2	-	
81	I9-06 ч. I 02-021	Кран электри- ческий одноба- лочный г/п 5 тс I650-9,2	шт. I	1,945	<u>2,237</u> 1,945	I64I	-	-	-	I64I	-	-	-	
82	3-У-33	Монтаж крана	т	1,95	-	-	41,9	21,3	1,37	-	82	42	3	
83	3-У- -200	Слэча крана Госгортехнад- зору	т	5,0	-	-	6,7	2,66	0,84	-	34	I3	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	ЦМОЗ прил. 5	Электрическая часть крана	руб.									- 9	-	-
85	I3-279 Ц. I, ч. II п. 468	Металлоконст- рукции малкие (62,7+303)х х I,083	т	0,05	-	-	-	396	6I,2	-	-	20	3	-
86	I2-V-8 прим. Ц. I, ч. I р. I п. I77	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32х2 мм I,2I+0,32	м	3,2	-	-	-	I,53	0,72	0,0I	-	5	2	-
87	I4-M-V- -785 I4-M-V- -786	Антикоррозий- ное покрытие внутренних по- верхностей обо- рудования эмалью ВЛ-5I5 в 6 слоев 0,68+0,65х5	м2	4I,9	-	-	-	3,93	I,06	0,13	-	I65	44	5
		Итого по ш. 67-87	руб.									I5657	4637	II0
		Транспортные расходы на по- догреватели, сепаратор	т	3,93	-	-	6,II	-	-	-	-	24	-	-
		Транспортные расходы на ляз борны		0,17	-	-	I7,74	-	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на кран	т	2,24	-	-	7,22	-	-	-	16	-	-	-
		Транспортные расходы на ар- матуру	т	0,10	-	-	7,55	-	-	-	1	-	-	-
		Тара и упаков- ка на кран и подогреватели - 0,5%	руб.	2801	-	-	0,005	-	-	-	14	-	-	-
		Тара и упаков- ка - 2%	руб.	2216	-	-	0,02	-	-	-	44	-	-	-
		Запасные ча- сти - 2%	руб.	5017	-	-	0,02	-	-	-	100	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	5017	-	-	0,007	-	-	-	35	-	-	-
		Итого	руб.								15894	4637	1063	110
		Заготовитель- но-складские расходы - 1,2%	руб.	5254	-	-	0,012	-	-	-	63	-	-	-
		Плановые на- копления - 6%	руб.	673	-	-	-	0,06	-	-	-	40	-	-
		Итого по раз- делу А6)	руб.								15957	4677	1063	110

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

в) Для варианта
с паровыми
котлами ДБ-25-
-141М добавля-
ются:

88	Калек. № 8	Крупноблочная деаэрационно- питательная ус- тановка КЕДУ- 50-76 шт. I	-	-	3389	4066	420,5	29,5	3389	4066	42I	30		
89	Калек. № 9	Блок БСНП-300- -5 шт. I	-	-	445,2	300,I	67,4	II,2	445	300	67	II		
90	19-05 04-196 17-У- -219	Подогреватель паровляной произв. 50 м3/ч шт. I	0,376	<u>0,395</u> 0,376	350		25,7	9,85	1,76	350	26	10	2	
91	23-07 1-0306 12-У- -2212	Вентиль 15кч 18бр Ду15 шт. I	0,001	<u>0,001</u> 0,001	0,75		1,91	1,08	-	I	2	I	-	
92	23-07 1-0311 12-У- -2212	То же, Ду50 шт. 2	0,005	<u>0,012</u> 0,010	2,70		1,91	1,08	-	5	4	2	-	
93	23-07 1-0014 12-У- 2244	Кран 10Б80к Ду10 шт. I	-	-	0,92	0,97	0,53	-	I	I	I	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
94	23-07 I-1478 I2-У- -2285	Конденсатоот- водчик 45ч I5нж Ду50	шт. I		0,017	<u>0,021</u> 0,017	I7	4,22	2,31	0,03	I7	4	2	-
95	23-07 I-0758 I2-У- -2099	Клапан обрат- ный I9с I7нж Ду50	шт. I		0,016	<u>0,020</u> 0,016	I9,0	5,2	2,89	0,02	I9	5	3	-
96	23-07 I-0132 I2-У- -2073	Указатель уров- ня I2Б20к Ду20	шт. I		0,003	<u>0,004</u> 0,003	4,9	2,75	1,55	0,01	5	3	2	-
97	I9-05 I0-180 I7-У-1	Охладитель проб	шт. I		0,032	<u>0,040</u> 0,032	I05	21,8	7,63	1,64	I05	22	8	2
98	I3-279 Ц. I, ч. II п. 468	Металлоконструк- ции мелкие (62,7+303)х х I, 083	т		0,01	-	396	61,2	-	-	4	I	-	-
99	I2-У-8 прям. Ц. I, ч. I Р. I п. 177	Труба diam. 32х2 мм I, 2I+0,32	м		0,8	-	I,53	0,72	0,01	-	I	I	-	-
Итого по ш. 88-99			руб.								4337	4438	519	45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на по- догреватель и охладитель	т	0,44	-	-	6,11	-	4	-	3	-	-	-
		Транспортные расходы на ар- матуру	т	0,058	-	-	7,55	-	-	-	1	-	-	-
		Тара и упаков- ка - 2% без шл.88,89	руб.	503	-	-	0,02	-	-	-	10	-	-	-
		Запасные ча- сти - 2%	руб.	503	-	-	0,02	-	-	-	10	-	-	-
		Комплектация оборудования- 0,7%	руб.	503	-	-	0,007	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.								4365	4438	519	45
		Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	руб.	4365	-	-	0,012	-	-	-	52	-	-	-
		Плановые на- копления - 6%	руб.	4438	-	-	-	0,06	-	-	-	266	-	-
		Итого по раз- делу Ав)	руб.								4417	4704	519	45

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

Итого по раз-
делу А при ва-
рианте с котла-
ми 1М-50-14 руб.

104276 28063 5930 646

Итого по раз-
делу А при ва-
рианте с котла-
ми ДБ-25-14ГМ руб.

92736 28090 5386 581

Б. Трубопроводы
котельной

а) Незаменяемая
водогрейная
часть

I00	12-У-20 прим.	Прокладка техно- логических тру- бопроводов из стальной труб диам. 820x11 мм т 30,4x1,1	38,0	-	-	-	33,4	13,5	3,II	-	1269	513	118
I01	12-У-20 прим.	То же, диам. 720x10 мм 30,4x1,1	11,9	-	-	-	33,4	13,5	3,II	-	397	161	37
I02	12-У-20 прим.	То же, диам. 630x9 мм 30,4x1,1	9,87	-	-	-	33,4	13,5	3,II	-	330	133	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12.	13	14	15
I03	I2-Y-20 прим.	То же, диам. 630x8 мм 30,4xI, I	т	2,64	-	-	-	33,4	I3,5	3,II	-	88	36	8
I04	I2-Y-20 прим.	То же, диам. 530x8 мм 30,4xI, I	т	4,97	-	-	-	33,4	I3,5	3,II	-	I66	67	I5
I05	I2-Y-20 прим.	То же, диам. 426x9 мм и 426x7 мм 30,4xI, I	т	53,07	-	-	-	33,4	I3,5	3,II	-	I773	7I6	I65
I06	I2-Y-19 прим.	То же, диам. 377x9 мм 4I,7xI, I	т	I,87	-	-	-	45,9	I9,9	3,3I	-	86	37	6
I07	I2-Y-19 прим.	То же, диам. 325x8 мм и 325x6 мм 4I,7xI, I	т	7,62	-	-	-	45,9	I9,9	3,3I	-	350	I52	25
I08	I2-Y-18 прим.	То же, диам. 273x7 мм и 273x6 мм 48xI, I	т	3,94	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	208	93	I3
I09	I2-Y-17 прим.	То же, диам. 219x6 мм 5I,6xI, I	т	5,33	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	303	I36	I8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II0	I2-V-15 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм 72,5x1,1	т	1,71	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	136	63	6
III	I2-V-15 прим.	То же, диам. 133x3,5 мм 72,5x1,1	т	0,54	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	43	20	2
II2	I2-V-14 прим.	То же, диам. 108x4 мм и 108x3,5 мм 82,9x1,1	т	1,06	-	-	-	91,2	42,9	3,38	-	97	45	4
II3	I2-V-12 прим.	То же, диам. 57x3 мм 119x1,1	т	0,93	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	122	60	4
II4	I2-V-8 прим.	То же, диам. до 38 мм 1,21x1,1	м	800	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	1064	576	8
II5	I2-V- -522	То же, диам. 630x8 мм вне здания котель- ной	т	24,9	-	-	-	25,4	11,9	1,51	-	632	296	38
II6	I2-V- -522	То же, диам. 530x8 мм	т	1,04	-	-	-	25,4	11,9	1,51	-	26	12	2
II7	I2-V- -522	То же, диам. 426x7 мм	т	3,26	-	-	-	25,4	11,9	1,51	-	83	39	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II8	I2-Y- -520	То же, диам. 273x6 мм	т	1,50	-	-	-	39,6	20,5	1,2I	-	59	3I	2
II9	I2-Y- -5I7	То же, диам. I59x4,5 мм	т	1,63	-	-	-	60,8	32	1,2I	-	99	52	2
I20	I2-Y- -5I5	То же, диам. 89x3 мм	т	0,6I	-	-	-	8I	43,3	1,63	-	49	26	I
I2I	I2-Y- -2026	Промывка водой трубопроводов диам. 820 мм и 720 мм	м	202	-	-	-	1,12	0,6	0,0I	-	226	I2I	2
I22	I2-Y- -2025	То же, диам. 630 мм и 530 мм	м	I92	-	-	-	0,92	0,5	0,0I	-	I77	96	2
I23	I2-Y- -2023	То же, диам. 426 мм и 377мм	м	594	-	-	-	0,69	0,39	-	-	4I0	232	-
I24	I2-Y- -2022	То же, диам. 325 мм и 273мм	м	24I	-	-	-	0,52	0,29	-	-	I25	70	-
I25	I2-Y- -202I	То же, диам. 219 мм	м	I85	-	-	-	0,35	0,19	-	-	65	35	-
I26	I2-Y- -2020	То же, диам. 159 мм	м	I83	-	-	-	0,27	0,15	-	-	49	27	-
I27	I2-Y- -2019	То же, диам. 108 мм и 89 мм	м	I04	-	-	-	0,19	0,10	-	-	20	10	-
I28	I2-Y- -2018	То же, диам. 57 мм	м	70	-	-	-	0,15	0,08	-	-	26	14	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I29	I2-У- -2017	То же, диам. до 38 мм	м 82I	-	-	-	-	0,12	0,06	-	-	99	49	-
I30	ИМОI2 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3 387I0	-	-	-	-	0,10	-	-	-	387I	-	-
I31	I2-У- -2049	Продувка возду- хом трубопрово- дов диам. 159 мм и 133 мм	м 40	-	-	-	-	0,36	0,19	0,0I	-	I4	8	-
I32	I2-У- -I862	Фланцевое со- единение Ду200	шт. I	-	-	-	-	3,2	I,58	0,0I	-	3	2	-
I33	I2-У- -I864	То же, Ду400	шт. 2	-	-	-	-	6,68	3,33	0,0I	-	I3	7	-
I34	I2-У- -2085 примен.	Грязевик 25- -800	шт. I	2,575	<u>3,22</u> 2,575	-	228	I04	6,89	-	228	I04	7	-
I35	Пр-т 24-15	Стоимость грязе- зеника	2575	-	-	-	0,22	-	-	-	567	-	-	-
I36	I2-У- -2097	Вентиль I5с 27мм Ду15	шт. 2	-	-	-	-	2,93	I,65	0,0I	-	6	3	-
I37	I2-У- -2172	То же, I5кч I9пI Ду25	шт. 4I	-	-	-	-	3,08	I,68	0,02	-	I26	69	I
I38	I2-У- -2172	То же, I5кч I6пI Ду32	шт. 63	-	-	-	-	3,08	I,68	0,02	-	I94	I06	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I39	I2-У- -2100	То же, И5с 22нж Ду100	шт. 3	-	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	22	12	-
I40	I2-У- -2101	То же, Ду150	шт. 1	-	-	-	-	10,3	5,51	0,15	-	10	6	-
I41	I2-У- -2102	То же, Ду200	шт. 9	-	-	-	-	14,2	7,29	0,42	-	128	66	4
I42	I2-У- -2192	Задвижка 60ч 66р Ду125	шт. 1	-	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	7	4	-
I43	I2-У- -2078	То же, задвиж- ка 30с 64нж Ду200	шт. 6	-	-	-	-	12	6,31	0,21	-	72	38	1
I44	23-07 I-1355 I2-У- -2080 В.У.2а)	То же, 30с 564нж Ду300 I9,7+I0, Ix0, Ix xI,7	шт. 7	0,472	<u>4,13</u> 3,304	375	21,4	II, II	0,4	2625	150	78	3	
I45	23-07 I-1358 I2-У- -2080 В.У.2в)	То же, 30с 964нж Ду300 I9,7+I0, Ix0,25x xI,7	шт. 3	0,560	<u>2,10</u> 1,680	470	24,0	12,63	0,4	1410	72	38	1	
I46	23-07 I-1382 I2-У- -2079	То же, ЗИИ025 СпI Ду200	шт. 2	0,249	<u>0,623</u> 0,498	170	15,7	8,35	0,26	340	31	17	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I47	23-07 I-43I6 I2-V- -208I B.V.2a)	То же, 30с 567нх Ду400 26,8+I2,9х x0, IxI,7	шт.	32	0,565	<u>22,60</u> IВ,08	800	29	I4, I9	0,69	25600	928	454	22
I48	23-07 I-43I4 I2-V- -208I B.V.2B)	То же, 30с 967нх Ду400 26,8+I2,9х x0,25xI,7	шт.	4	0,670	<u>3,35</u> 2,68	970	32,3	I6, I3	0,69	3880	I29	65	3
I49	23-07- -82 I-II77 I2-V- -2082 B.V.2B)	То же, 30с 927нх Ду500 53,8+27,2х x0,25xI,7	шт.	2	I,580	<u>3,95</u> 3,16	I400	65,36	34,0	I, I3	2800	I3I	68	2
I50	23-07- -82 I-II78 I2-V- -2083 B.V.2B)	То же, Ду600 97,2+43,4х x0,25xI,7	шт.	2	2, IВ5	<u>5,46</u> 4,37	I760	I I5,6	54,25	3,35	3520	23I	I09	7
I5I	23-07- -82 I-II79 I2-V- -2085 B.V.2B)	То же, Ду800 228+I04 x0,25x xI,7	шт.	2	4,60	<u>I I,50</u> 9,20	2450	272	I30	6,89	4900	544	260	I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I52	23-07 I-1345 I2-У- -2085 В.У.2а)	То же, 30с 327нк Ду800 228+104х0, Ix xI,7	шт. I	3,174	<u>3,967</u> 3,174	2000	246	II4,4	6,89	2000	246	II4	7	
I53	23-07 I-0766 I2-У- -2I50	Клапан обрат- ный I9с 36нк2 Ду300	шт. 3	0,078	<u>0,293</u> 0,234	I46	35,3	I6,7	0,8I	438	I06	50	2	
I54	23-07 I-0767 I2-У- -2I5I	То же, Ду400	шт. 8	0,136	<u>I,36</u> I,088	290	56,6	I8, I	8,83	2320	453	I45	7I	
I55	I2-У- -2I48	Клапан регу- лируемый 6с-9- -3 ДуI50	шт. I	-	-	-	I6,4	8,39	0,37	-	I6	8	-	
I56	I2-У- -223I	То же, 25с 48нк ДуI50	шт. 3	-	-	-	20,8	8,39	0,08	-	62	25	-	
I57	I2-У- -223I	То же, Ду200	шт. 3	-	-	-	20,8	8,39	0,08	-	62	25	-	
I58	23-07 4-0149 I2-У- -2I50	То же, 6с-8-4 Ду300	шт. 4	0,208	<u>I,04</u> 0,832	250	35,3	I6,7	0,8I	I000	I4I	67	3	
I59	I2-У- -2077	Счетчик ВП- -I50	шт. I	-	-	-	8,57	4,52	0,15	-	9	5	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I60	I2-Y- -1895	Бобышка M20	шт. 9	-	-	-	I,36	0,45	0,002	-	I2	4	-	
I61	I2-Y- -1895-I	Бобышка M27	шт. 3	-	-	-	I,48	0,45	0,002	-	4	I	-	
I62	I2-Y- -1900	Штуцер M20	шт. I4	-	-	-	I,2I	0,49	-	-	I7	7	-	
I63	I2-Y- -1900-I	Штуцер M27	шт. I5	-	-	-	I,43	0,5I	-	-	2I	8	-	
Итого по шт. I00-I63			руб.	-	-	63,59	-	-	-	-	5I400	I6636	589I	664
Транспортные расходи			т	63,59	-	-	7,55	-	-	-	480	-	-	-
Тара и упаков- ка - 0,5%			руб.	I3787	-	-	0,005-	-	-	-	69	-	-	-
Тара и упаков- ка - 2%			руб.	376I3	-	-	0,02	-	-	-	752	-	-	-
Запасные ча- сти - 2%			руб.	5I400	-	-	0,02	-	-	-	I028	-	-	-
Комплектация оборудования -0,7%			руб.	5I400	-	-	0,007-	-	-	-	360	-	-	-
Итого			руб.								54089	I6636	589I	664

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
167	Ц.И.ч.У р.1X п.1023	То же, диам. 630x8 мм 363x0,95	т	2,64	-	-	-	344,9	-	-	-	911	-	-
168	Ц.И.ч.У р.1X п.1023	То же, диам. 630x8 мм 363x0,75	т	24,9	-	-	-	272,3	-	-	-	6780	-	-
169	Ц.И.ч.У р.1X п.1023	То же, диам. 530x8 мм 363x0,95	т	4,97	-	-	-	344,9	-	-	-	1714	-	-
170	Ц.И.ч.У р.1X п.1023	То же, диам. 530x8 мм 363x0,75	т	1,04	-	-	-	272,3	-	-	-	283	-	-
171	Ц.И.ч.У р.1X п.1022	То же, диам. 426x7 мм 372x0,95	т	51,84	-	-	-	353,4	-	-	-	18320	-	-
172	Ц.И.ч.У р.1X п.1015	То же, диам. 426x9 мм 100Г 8732-78 283x0,95	т	4,27	-	-	-	268,9	-	-	-	1148	-	-
173	Ц.И.ч.У р.1X п.1015	То же, диам. 377x9 мм 283x0,95	т	1,87	-	-	-	268,9	-	-	-	503	-	-
174	Ц.И.ч.У р.1X п.1014	То же, диам. 325x8 мм 285x0,95	т	2,30	-	-	-	270,8	-	-	-	623	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І75	П.І.ч.У р.ІХ п.ІОІЗ	То же, диам. 273x7 мм 288x0,95	т	1,22	-	-	-	273,6	-	-	-	334	-	-
І76	П.І.ч.У р.ІХ п.ІОІ4	То же, диам. 325x6 мм ГОСТ 10704-76 289x0,95	т	5,32	-	-	-	274,6	-	-	-	1461	-	-
І77	П.І.ч.У р.ІХ п.ІОІЗ	То же, диам. 273x6 мм 300x0,95	т	2,72	-	-	-	285	-	-	-	775	-	-
І78	П.І.ч.У р.ІХ п.ІОІЗ	То же, диам. 273x6 мм 300x0,75	т	1,47	-	-	-	225	-	-	-	331	-	-
І79	П.І.ч.У р.ІХ п.ІО06	То же, диам. 219x6 мм ГОСТ 8732-78 и 10704-76 307x0,95	т	5,33	-	-	-	291,7	-	-	-	1555	-	-
І80	П.І.ч.У р.ІХ п.ІО02	То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,95	т	1,49	-	-	-	329,7	-	-	-	491	-	-
І81	П.І.ч.У р.ІХ п.2580	То же, диам. 133x3,5 мм ГОСТ 10704-76 357x0,95	т	0,46	-	-	-	389,2	-	-	-	156	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
182	Ц.1,ч.У р.1Х п.2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,95	т	0,79	-	-	-	379,1	-	-	-	299	-	-
183	Ц.1,ч.У р.1Х п.2571	То же, диам. 89x3 мм 417x0,75	т	0,61	-	-	-	312,8	-	-	-	191	-	-
184	Ц.1,ч.У р.1Х п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,95	т	0,70	-	-	-	442,7	-	-	-	310	-	-
185	Ц.1,ч.У р.1Х п.994	То же, диам. 108x4 мм ГОСТ 8732-78 404x0,95	т	0,08	-	-	-	383,8	-	-	-	31	-	-
186	Ц.1,ч.1 р.111 п.1520	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 18x2 мм 30x1,04	м	31,2	-	-	-	0,57	-	-	-	18	-	-
187	Ц.1,ч.1 р.111 п.1553	То же, диам. 32x2 мм 30x1,04	м	31,2	-	-	-	0,74	-	-	-	23	-	-
188	Ц.1,ч.1 р.111 п.1585	То же, диам. 38x2 мм 45x1,04	м	46,8	-	-	-	0,81	-	-	-	38	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
189	Ц. I, ч. I Р. III п. I77	То же, диам. 32x2 мм ГОСТ 10704- -76	м	228,8	-	-	-	0,32	-	-	-	73	-	-
		220xI, 04												
190	Ц. I, ч. I Р. III п. I82	То же, диам. 38x2 мм 475xI, 04	м	494	-	-	-	0,37	-	-	-	183	-	-
191	Ц. I, ч. II п. 572a	Кронштейны	т	1,28	-	-	-	278	-	-	-	356	-	-
192	Ц. I, ч. II п. 573	Хомуты и под- вески	т	0,33	-	-	-	292	-	-	-	96	-	-
193	23-10- -29 06-088	Фланцевое со- единение Ду200 35,4xI, 065	шт. I		-	-	-	37,7	-	-	-	38	-	-
194	23-10- -29 06-092	То же, Ду400 109xI, 065	шт. 2		-	-	-	II6	-	-	-	232	-	-
195	Ц. I, ч. III п. 206	Вентиль I5c 27мм ДуI5	шт. 2		-	-	-	9,59	-	-	-	19	-	-
196	Ц. I, ч. III п. I85	То же, I5кч I9пI Ду25	шт. 4I		-	-	-	2,2I	-	-	-	9I	-	-
197	23-07- -7I I-0372	То же, I5кч I6пI Ду32 5,0xI, 076	шт. 63		-	-	-	5,38	-	-	-	339	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
198	Ц.1.ч.Ш п.202	То же, 15с 22нк Ду100	шт.	3	-	-	-	38,2	-	-	-	II5	-	-
199	Ц.1.ч.Ш п.204	То же, Ду150	шт.	1	-	-	-	134	-	-	-	I34	-	-
200	Ц.1.ч.Ш п.205	То же, Ду200	шт.	9	-	-	-	185	-	-	-	I665	-	-
201	Ц.1.ч.Ш п.803	То же, 30ч 66р Ду125	шт.	1	-	-	-	17,2	-	-	-	I7	-	-
202	Ц.1.ч.Ш п.792	То же, 30с 64нк Ду200	шт.	6	-	-	-	194	-	-	-	II64	-	-
203	23-07 4-0133	Клапан регу- лирующий 6с-9-3 Ду150 185х1,076	шт.	1	-	-	-	199	-	-	-	I99	-	-
204	Письмо Госстроя СССР № 55-д от 05.08.70	То же, 25с 48нк Ду150 200х1,076	шт.	3	-	-	-	215,2	-	-	-	646	-	-
205	Письмо Госстроя СССР № 55-д от 05.08.70	То же, Ду200 200х1,076	шт.	3	-	-	-	215,2	-	-	-	646	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
206	17-04 3-027	Счетчик ВТГ- -150 49хI, 076	шт. I	-	-	-	52,7	-	-	-	-	53	-	-
207	Ц. I, ч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт. 82	-	-	-	0,53	-	-	-	-	43	-	-
208	Ц. I, ч. III п. 2269	Фланец 32-25	шт. 126	-	-	-	0,86	-	-	-	-	108	-	-
209	23-10- -29 02-146	Фланец 15-64 2, IxI, 065	шт. 4	-	-	-	2,24	-	-	-	-	9	-	-
210	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т 0,08	-	-	-	292	-	-	-	-	23	-	-

Итого по
ш. 164-210 руб. 63516

Плановые на-
копления-6% руб. 63516 - - - 0,06 - - - 38II - -

Итого по
ш. 164-210 руб. 67327

Итого по раз-
делу Ба) руб. 54738 8496I 589I 664

б) При варианте
с котлами
IM-50-I4 р
разделу а)
добавляется:

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
211	І2-У-20 прим.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x7 мм 30,4xІ,І	т		3,5І	-	-	33,4	І3,5	3,ІІ	-	ІІ7	47	ІІ
212	І2-У-19 прим.	То же, диам. 325x6 мм 4І,7xІ,І	т		І,29	-	-	45,9	І9,9	3,3І	-	59	26	4
213	І2-У-18 прим.	То же, диам. 273x6 мм 48xІ,І	т		2,30	-	-	52,8	23,65	3,32	-	І2І	54	8
214	І2-У-17 прим.	То же, диам. 219x6 мм 5І,6xІ,І	т		4,18	-	-	56,8	25,5	3,34	-	237	І07	І4
215	І2-У-15 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм 72,5xІ,І	т		3,44	-	-	79,8	37,І	3,37	-	275	І28	І2
216	І2-У-15 прим.	То же, диам. І33x4 мм и І33x3,5 мм 72,5xІ,І	т		3,45	-	-	79,8	37,І	3,37	-	275	І28	І2
217	І2-У-14 прим.	То же, диам. 108x4 мм и 108x3,5 мм	т		0,82	-	-	91,2	42,9	3,38	-	75	35	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		82,9xI, I												
218	I2-V-I3 прим.	То же, диам. 89x3,5 мм и 89x3 мм 94,4xI, I	т	4,19	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	435	208	18
219	I2-V-I2 прим.	То же, диам. 57x3 мм 119xI, I	т	0,83	-	-	-	130,9	64,2	4,12	-	109	53	4
220	I2-V-8 прим.	То же, диам. до 38 мм I,2IxI, I	м	855	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	1137	616	9
221	I2-V- -2023	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 426 мм	м	45	-	-	-	0,69	0,39	-	-	31	18	-
222	I2-V- -2022	То же, диам. 325 мм и 273 мм	м	68	-	-	-	0,52	0,29	-	-	35	20	-
223	I2-V- -2021	То же, диам. 219 мм	м	121	-	-	-	0,35	0,19	-	-	42	23	-
224	I2-V- -2020	То же, диам. 159 мм и 133 мм	м	419	-	-	-	0,27	0,15	-	-	113	63	-
225	I2-V- -2019	То же, диам. 108 мм и 89мм	м	218	-	-	-	0,19	0,10	-	-	41	22	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
226	I2-V- -2018	То же, диам. 57 мм	м	143	-	-	-	0,15	0,08	-	-	2I	II	-
227	I2-V- -2017	То же, диам. до 38 мм	м	870	-	-	-	0,12	0,06	-	-	104	52	-
228	ЦМО12 отд. II табл. 2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	3070	-	-	-	0,10	-	-	-	307	-	-
229	I2-V- -2038	Продувка па- ром трубопро- водов диам. 426 мм	м	45	-	-	-	1,44	0,83	-	-	65	37	-
230	I2-V- -2037	То же, диам. 325 мм	м	19	-	-	-	1,18	0,68	-	-	22	13	-
231	I2-V- -2036	То же, диам. 273 мм	м	53	-	-	-	0,89	0,51	-	-	47	27	-
232	I2-V- -2035	То же, диам. 219 мм	м	86	-	-	-	0,71	0,41	-	-	61	35	-
233	I2-V- -2034	То же, диам. 159 мм и 133 мм	м	127	-	-	-	0,52	0,30	-	-	66	38	-
234	I2-V- -2033	То же, диам. 89 мм	м	286	-	-	-	0,34	0,2	-	-	97	57	-
235	I2-V- -2032	То же, диам. 57 мм	м	82	-	-	-	0,25	0,14	-	-	21	11	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12.	13	14	15
236	12-У- -2031	То же, диам. 32 мм	м	260	-	-	-	0,20	0,12	-	-	52	31	-
237	12-У- -2030	То же, диам. 25 мм	м	140	-	-	-	0,17	0,10	-	-	24	14	-
238	ИМО12 отд. II табл. 3	Стоимость па- ра для продук- ции паропрово- дов	т	40,6	-	-	-	2,42	-	-	-	98	-	-
239	12-У- -1861	Фланцевое со- единение Ду80	шт.	1	-	-	-	1,81	0,9	0,01	-	2	1	-
240	12-У- -1862	То же, Ду125	шт.	1	-	-	-	3,2	1,58	0,01	-	3	2	-
241	12-У- -1861	То же, Ду100	шт.	1	-	-	-	1,81	0,9	0,01	-	2	1	-
242	12-У- -1863	То же, Ду300	шт.	1	-	-	-	5,0	2,45	0,01	-	5	2	-
243	12-У- -2172	Вентиль 15кч 19п1 Ду25	шт.	35	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	108	59	-
244	12-У- -2172	То же, 15ч 96р Ду25	шт.	3	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	9	5	-
245	12-У- -2172	То же, 15кч 16п1 Ду32	шт.	6	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	18	10	-
246	12-У- -2098	То же, 15с 27нж Ду32	шт.	3	-	-	-	3,5	1,96	0,01	-	11	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
247	12-У- -2173	То же, 15ч 96р Ду50	шт. I	-	-	-	-	3,71	2,01	0,03	-	4	2	-
248	12-У- -2099	То же, 15с 22сек Ду50	шт. 2	-	-	-	-	5,2	2,89	0,02	-	10	6	-
249	12-У- -2100	То же, Ду80	шт. 3	-	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	22	12	-
250	12-У- -2100	То же, Ду100	шт. 3	-	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	22	12	-
251	12-У- -2101	То же, Ду150	шт. I	-	-	-	-	10,3	5,51	0,15	-	10	6	-
252	12-У- -2176	То же, 15ч 146р Ду150	шт. I	-	-	-	-	9,22	4,57	0,33	-	9	5	-
253	12-У- -2174	То же, Ду100	шт. I	-	-	-	-	5,35	2,83	0,08	-	5	3	-
254	12-У- -2189	Задвижка 30ч 66р Ду50	шт. 3	-	-	-	-	2,34	1,30	0,01	-	7	4	-
255	12-У- -2190	То же, Ду80	шт. 3	-	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	13	7	-
256	12-У- -2191	То же, Ду100	шт. 2	-	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	11	6	-
257	12-У- -2192	То же, Ду125	шт. II	-	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	78	43	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
258	І2-У- -2І92	То же, Ду150	шт.	I	-	-	-	7,І3	3,9	0,05	-	7	4	-
259	І2-У- -2І93	То же, Ду200	шт.	4	-	-	-	І0,5	5,63	0,І5	-	42	23	I
260	23-07 І-І2І8 І2-У- -2І94	То же, Ду250	шт.	2	0,І79	<u>0,448</u> 0,358	57	І3,4	7,07	0,22	ІІ4	27	І4	-
26І	23-07 2-0287 І2-У- -2І00 В.У.2в)	То же, ЗКМІІ3- -40 Ду80	шт.	I	0,І78	<u>0,223</u> 0,І78	290	8,88	4,95	0,06	290	9	5	-
		7,2+3,96x0,25x xІ,7												
262	23-07 2-0269 І2-У- -2076 В.У.2в)	То же, ЗКМІІ3- -І6 ДуІ00	шт.	I	0,І90	<u>0,238</u> 0,І9	290	7,9	4,33	0,07	290	8	4	-
		6,43+3,47x0,25x xІ,7												
263	23-07 2-0270 І2-У- -2077 В.У.2в)	То же, ЗКМІІ3-І6 ДуІ50	шт.	I	0,225	<u>0,28І</u> 0,225	340	І0,5	5,65	0,І5	340	ІІ	6	-
		8,57+4,52x0,25x xІ,7												
264	І2-У- -2078	То же, 30с 64нк Ду200	шт.	I	-	-	-	І2	6,3І	0,2І	-	І2	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
265	23-07 I-1355 I2-У- -2080 В.У.2а)	То же, 30с 564мм Ду300 I9,7+I0, Ix I0, I0xI, 7	шт.	I	0,472	0,59	375	2I,4	II, I	0,4	375	2I	II	-
						0,472								
266	I2-У- -2189	Клапан обрат- ный I6ч 3бр Ду50	шт.	I	-	-	-	2,34	I,30	0,0I	-	2	I	-
267	I2-У- -2145	Клапан регу- лирующий Т-336 Ду50	шт.	I	-	-	-	6,7	3,68	0,03	-	7	4	-
268	I2-У- -2146	То же, Т-346 Ду80	шт.	I	-	-	-	8,89	4,79	0,0I	-	9	5	-
269	I2-У- -2147	То же, 6с-9- -2 Ду100	шт.	I	-	-	-	II,3	5,98	0, I7	-	II	6	-
270	I2-У- -2148	То же, 6с-9- -3 Ду150	шт.	I	-	-	-	I6,4	8,39	0,37	-	I6	8	-
271	I2-У- -2290	Конденсатоот- водчик 45с I3мм Ду25	шт.	6	-	-	-	3,98	2,22	0,03	-	24	I3	-
272	I2-У- -229I	То же, Ду50	шт.	I	-	-	-	4,47	2,4I	0,04	-	4	2	-
273	I2-У- -I900	Штуцер М20 и М27	шт.	I2	-	-	-	I,2I	0,49	-	-	I5	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
274	12-V- -1895-2	Бобышка М33	шт.	2	-	-	-	1,82	0,45	0,002	-	4	I	-
Итого по шт. 211-274			руб.				1,78				1409	4665	2185	98
Транспортные расходы			т	1,78	-	-	7,55	-	-	-	13	-	-	-
Тара и упа- ковка - 2%			руб.	1409	-	-	0,02	-	-	-	28	-	-	-
Запасные ча- сти - 2%			руб.	1409	-	-	0,02	-	-	-	28	-	-	-
Комплектация оборудования - 0,7%			руб.	1409	-	-	0,007	-	-	-	10	-	-	-
Итого			руб.								1488	4665	2185	98
Заготовитель- но-складские расходы - 1,2%			руб.	1488	-	-	0,012	-	-	-	18	-	-	-
Итого			руб.								1506	4665	2185	98
Плановые на- копления - 6%			руб.	4665	-	-	-	0,06	-	-	-	280	-	-
Итого по шт. 211-274			руб.								1506	4945	2185	98

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

Материалы, не
учтенные цен-
ником

275	Ц. I, ч. У р. IX п. IO22 Письмо Госстроя СССР №4-2310 от: 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 426x7 мм 372x0,95	т	3,51	-	-	-	353,4	-	-	-	I240	-	-
276	Ц. I, ч. У р. IX п. IO14	То же, diam. 325x6 мм 289x0,95	т	1,29	-	-	-	274,6	-	-	-	354	-	-
277	Ц. I, ч. У р. IX п. IO13	То же, diam. 273x6 мм 300x0,95	т	2,30	-	-	-	285	-	-	-	656	-	-
278	Ц. I, ч. У р. IX п. IO06	То же, diam. 219x6 мм 307x0,95	т	4,18	-	-	-	291,7	-	-	-	I219	-	-
279	Ц. I, ч. У р. IX п. IO02	То же, diam. 159x4,5 мм ГОСТ 10704-76 и 8732-78 347x0,95	т	3,44	-	-	-	329,7	-	-	-	II34	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
280	Ц. I, ч. У р. IX п. 998	То же, диам. 133x4 мм ГОСТ 8732-78 364x0,95	т	1,0	-	-	-	345,8	-	-	-	346	-	-
281	Ц. I, ч. У р. IX п. 994	То же, диам. 108x4 мм 404x0,95	т	0,26	-	-	-	333,8	-	-	-	100	-	-
282	Ц. I, ч. У р. IX п. 989	То же, диам. 89x3,5 мм 458x0,95	т	1,88	-	-	-	435	-	-	-	818	-	-
283	Ц. I, ч. У р. IX п. 984	То же, диам. 57x3 мм 539x0,95	т	0,64	-	-	-	512	-	-	-	328	-	-
284	Ц. I, ч. У р. IX п. 2580	То же, диам. 133x3,5 мм ГОСТ 10704-76 357x0,95	т	2,13	-	-	-	339	-	-	-	722	-	-
285	Ц. I, ч. У р. IX п. 2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,95	т	0,43	-	-	-	379	-	-	-	163	-	-
286	Ц. I, ч. У р. IX п. 2571	То же, диам. 89x3 мм 417x0,95	т	1,40	-	-	-	396	-	-	-	554	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
287	Ц. I, ч. I р. III п. I585	Труба ГОСТ 8734-75 38x2 мм I75xI,04	м	I82	-	-	-	0,81	-	-	-	I47	-	-
288	Ц. I, ч. I р. III п. I553	То же, диам. 32x2 мм I70xI,04	м	I77	-	-	-	0,74	-	-	-	I31	-	-
289	Ц. I, ч. I р. III п. I536	То же, диам. 25x2 мм I40xI,04	м	I46	-	-	-	0,65	-	-	-	95	-	-
290	Ц. I, ч. I р. III п. I82	То же, ГОСТ I0704-76 диам. 38x2 мм I50xI,04	м	I56	-	-	-	0,37	-	-	-	58	-	-
291	Ц. I, ч. I р. III п. I77	То же, диам. 32x2 мм 220xI,04	м	229	-	-	-	0,32	-	-	-	73	-	-
292	Ц. I, ч. II п. 572-а	Кронштейны	т	I,77	-	-	-	278	-	-	-	492	-	-
293	Ц. I, ч. II п. 573	Холуны	т	0,16	-	-	-	292	-	-	-	47	-	-
294	23-10- -29 06-189	Фланцевое со- единение Ду80 53xI,075	шт.	I	-	-	-	57	-	-	-	57	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
295	23-10- -29 06-167	То же, Ду125 57,5х1,075	шт.	I	-	-	-	61,8	-	-	-	62	-	-
296	23-10- -29 06-166	То же, Ду100 44х1,075	шт.	I	-	-	-	47,3	-	-	-	47	-	-
297	23-10- -29 06-090	То же, Ду300 66,7х1,075	шт.	I	-	-	-	71,7	-	-	-	72	-	-
298	Ц. I, ч. III н. 185	Вентиль 15кч 19п Ду25	шт.	35	-	-	-	2,21	-	-	-	77	-	-
299	Ц. I, ч. III н. 155	То же, 15ч 96р Ду25	шт.	3	-	-	-	1,74	-	-	-	5	-	-
300	23-07- -71 I-0372	То же, 15кч 16п Ду32 5,0х1,076	шт.	6	-	-	-	5,38	-	-	-	32	-	-
301	Ц. I, ч. III н. 209	То же, 15с 27нк Ду32	шт.	3	-	-	-	17,9	-	-	-	54	-	-
302	Ц. I, ч. III н. 158	То же, 15ч 96р Ду50	шт.	I	-	-	-	4,16	-	-	-	4	-	-
303	Ц. I, ч. III н. 199	То же, 15с 22нк Ду50	шт.	2	-	-	-	14,2	-	-	-	28	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
304	Ц. I, ч. III п. 201	То же, Ду80	шт.	3	-	-	-	26,6	-	-	-	80	-	-
305	Ц. I, ч. III п. 163	То же, I5ч I4бр ДуI50	шт.	I	-	-	-	34	-	-	-	34	-	-
306	Ц. I, ч. III п. 161	То же, ДуI00	шт.	I	-	-	-	20,2	-	-	-	20	-	-
307	Ц. I, ч. III п. 800	Задвижка 30ч 6бр Ду50	шт.	3	-	-	-	7,07	-	-	-	21	-	-
308	Ц. I, ч. III п. 801	То же, Ду80	шт.	3	-	-	-	10,5	-	-	-	32	-	-
309	Ц. I, ч. III п. 802	То же, ДуI00	шт.	2	-	-	-	13,6	-	-	-	27	-	-
310	Ц. I, ч. III п. 803	То же, ДуI25	шт.	II	-	-	-	17,2	-	-	-	189	-	-
311	Ц. I, ч. III п. 804	То же, Ду50	шт.	I	-	-	-	27,7	-	-	-	28	-	-
312	Ц. I, ч. III п. 805	То же, Ду200	шт.	4	-	-	-	41,8	-	-	-	167	-	-
313	Ц. I, ч. III п. 792	То же, 30с 64мм Ду200	шт.	I	-	-	-	194	-	-	-	194	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
314	Ц.1,ч.Ш п.1156	Клапан обрат- ный 16ч 3бр Ду50	шт.	I	-	-	-	4,79	-	-	-	5	-	-
315	23-07 4-0123	Клапан регу- лирующий Т-336 Ду50 75х1,076	шт.	I	-	-	-	80,7	-	-	-	81	-	-
316	23-07 4-0124	То же, Т-346 Ду80 95х1,076	шт.	I	-	-	-	102	-	-	-	102	-	-
317	23-07 4-0131	То же, 6с-9-2 Ду100 155х1,076	шт.	I	-	-	-	166,8	-	-	-	167	-	-
318	23-07 4-0183	То же, 6с-9- -3 Ду150 185х 1,076	шт.	I	-	-	-	199	-	-	-	199	-	-
319	23-07 I-2367	Конденсатоот- водчик 45с IЭж Ду25 8,8х1,076	шт.	6	-	-	-	9,5	-	-	-	57	-	-
320	23-07 I-2535	То же, Ду50 28,8х1,076	шт.	I	-	-	-	31	-	-	-	31	-	-
321	Ц.1,ч.Ш п.2248	Фланец 25-16	шт.	72	-	-	-	0,53	-	-	-	38	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		стальных труб диам. 325x6 мм 41,7xI, I	т	0,46	-	-	-	45,9	19,9	3,31	-	21	9	2
326	12-V-18 прим.	То же, диам. 273x3 мм 48xI, I	т	0,91	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	48	22	3
327	12-V-17 прим.	То же, диам. 219x6 мм 51,6xI, I	т	1,27	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	72	32	4
328	12-V-15 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм 72,5xI, I	т	0,71	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	57	26	2
329	12-V-15 прим.	То же, диам. 133x4 мм 72,5xI, I	т	1,30	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	104	48	4
330	12-V-14 прим.	То же, диам. 108x4 мм и 108x3,5 мм 82,9xI, I	т	1,24	-	-	-	91,2	42,9	3,38	-	113	53	4
331	12-V-13 прим.	То же, диам. 89x3 мм и 89x3,5 мм 94,4xI, I	т	2,56	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	266	127	11
	12-V-12 прим.	То же, диам. 57x3 мм	т	3,21	-	-	-	109,9	64,2	4,82	-	35	17	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II9KI, I												
333	I2-V-8 прим.	То же, диам. до 38 мм I,2I KI, I	м	695	-	-	-	I,33	0,72	0,0I	-	924	500	7
334	I2-V- -2022	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 325 мм и 273 мм	м	19	-	-	-	0,52	0,29	-	-	10	6	-
335	I2-V- -202I	То же, диам. 219 мм	м	35	-	-	-	0,35	0,19	-	-	12	7	-
336	I2-V- -2020	То же, диам. 159 мм и 133мм	м	109	-	-	-	0,27	0,15	-	-	29	16	-
337	I2-V- -2019	То же, диам. 108 мм и 89 мм	м	352	-	-	-	0,19	0,10	-	-	67	35	-
338	I2-V- -2018	То же, диам. 57 мм	м	46	-	-	-	0,15	0,08	-	-	7	4	-
339	I2-V- -2017	То же, диам. до 38 мм	м	700	-	-	-	0,12	0,06	-	-	84	42	-
340	I2-V- -2037	Продувка па- ром трубопро- водов диам. 325 мм	м	9	-	-	-	I,18	0,68	-	-	11	6	-
341	I2-V- -2036	То же, диам. 273 мм	м	19	-	-	-	0,89	0,51	-	-	17	10	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
342	I2-Y- -2035	То же, диам. 219 мм	м	35	-	-	-	0,71	0,41	-	-	25	I4	-
343	I2-Y- -2034	То же, диам. 159 мм	м	37	-	-	-	0,52	0,30	-	-	19	II	-
344	I2-Y- -2031	То же, диам. 38 мм и 32 мм	м	358	-	-	-	0,20	0,12	-	-	72	43	-
345	I2-Y- -2030	То же, диам. 25 мм	м	31	-	-	-	0,17	0,10	-	-	5	3	-
346	ИМО12 отд. II табл. 2	Стоимость во- дн для про- мычки трубо- проводов	м3	1090	-	-	-	0,10	-	-	-	109	-	-
347	То же, табл. 3	То же, пара давлением 9 ата	т	12,4	-	-	-	2,42	-	-	-	30	-	-
348	I2-Y- -1895-I	Бобышка М27	шт.	2	-	-	-	1,48	0,45	0,002	-	3	I	-
349	I2-Y- -1900	Штуцер М20 и М27	шт.	7	-	-	-	1,21	0,49	-	-	8	3	-
350	I2-Y- -1860	Фланцевое со- единение Ду50	шт.	1	-	-	-	1,15	0,58	0,01	-	1	1	-
351	I2-Y- -1861	То же, Ду100	шт.	1	-	-	-	1,81	0,9	0,01	-	2	1	-
352	I2-Y- -1862	То же, Ду125	шт.	1	-	-	-	3,2	1,58	0,01	-	3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
353	I2-Y- -1862	То же, Ду200	шт.	I	-	-	-	3,2	1,58	0,01	-	3	2	-
354	I2-Y- -1863	То же, Ду250	шт.	I	-	-	-	5,0	2,45	0,01	-	5	2	-
355	I2-Y- -2172	ВЕНТИЛЬ I5кч I9пI Ду25	шт.	9	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	28	15	-
356	I2-Y- -2172	То же, I5ч 96р Ду25	шт.	7	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	22	12	-
357	I2-Y- -2173	То же, Ду50	шт.	I	-	-	-	3,71	2,01	0,03	-	4	2	-
358	I2-Y- -2097	То же, I5с 27нк Ду20	шт.	9	-	-	-	2,93	1,65	0,01	-	26	15	-
359	I2-Y- -2099	То же, I5с 22нк Ду50	шт.	I	-	-	-	5,2	2,89	0,02	-	5	3	-
360	I2-Y- -2100	То же, Ду80	шт.	3	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	22	12	-
361	I2-Y- -2098	То же, I5с 27нк Ду32	шт.	3	-	-	-	3,5	1,96	0,01	-	11	6	-
362	23-07 2-0286 I2-Y- -2099 В.У.2В)	То же, СКППЗ- -40 Ду50 5,2+2,89х х0,25хI,7	шт.	I	0,164	0,205	280	6,4	3,61	0,02	280	6	4	-
							0,164							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
363	23-07 2-0269 12-У- -2076 В.У.2в)	То же, ЗКШЗ- -16 Ду100 6,43+3,47х х0,25х1,7	шт.	I	0,190	<u>0,238</u> 0,190	290	7,9	4,34	0,07	290	8	4	-
364	23-07 2-0270 12-У- -2077 В.У.2в)	То же, Ду150 8,57+4,52х х0,25х1,7	шт.	I	0,225	<u>0,281</u> 0,225	340	10,5	5,65	0,15	340	11	6	-
365	12-У- -2190	То же, 30ч 6бр Ду80	шт.	4	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	17	10	-
366	12-У- -2078	То же, 30с 64нк Ду200	шт.	2	-	-	-	12	6,31	0,21	-	24	13	-
367	12-У- -2144	Клапан регу- лирующий 9с- -4-2 Ду32	шт.	I	-	-	-	5,64	3,11	0,02	-	6	3	-
368	12-У- -2146	То же, 1-346 Ду80	шт.	I	-	-	-	8,89	4,79	0,10	-	9	5	-
369	12-У- -2290	Конденсатор- водчик 45с 13нк Ду25	шт.	5	-	-	-	3,98	2,22	0,03	-	20	11	-
370	БРЕР 23-206	Футляр для прохода трубо- провода Ду300 через стену	шт.	2	-	-	-	41,3	2,55	0,18	-	83	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
371 БРЕР 23-29	Тоже, Ду150 19,8+1,82х х0,7	футл.3	-	-	-	2I, I	I,82	0, II	-	63	5	-	-	-
Итого по п. 325-371			руб.	-	-	0,724	-	-	-	-	910	2527	II74	38
Транспортные расходи			т	0,724	-	-	7,55	-	-	-	5	-	-	-
Тара и упа- ковка - 2%			руб.	910	-	-	0,02	-	-	-	18	-	-	-
Запасные части - 2%			руб.	910	-	-	0,02	-	-	-	18	-	-	-
Комплектация оборудования -0,7%			руб.	910	-	-	0,007	-	-	-	6	-	-	-
Итого			руб.								957	2527	II74	38
Заготовитель- но-складские расходи-1,2%			руб.	957	-	-	0,012	-	-	-	11	-	-	-
Итого			руб.								968	2527	II74	38
Плановые на- копления-6%			руб.	2527	-	-	-	0,06	-	-	-	152	-	-
Итого по п. 325-371			руб.								968	2679	II74	38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные цен- ником												
372	Ц. I, ч. У р. IX п. IO14 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 325x6 мм 289x0,95	т	0,46	-	-	-	274,6	-	-	-	126	-	-
373	Ц. I, ч. У р. IX п. IO13	То же, диам. 273x7 мм ГОСТ 8732-78 288x0,95	т	0,31	-	-	-	273,6	-	-	-	85	-	-
374	Ц. I, ч. У р. IX п. IO06	То же, диам. 219x6 мм 307x0,95	т	1,27	-	-	-	291,7	-	-	-	370	-	-
375	Ц. I, ч. У р. IX п. IO02	То же, диам. 109x4,5 мм 347x0,95	т	0,66	-	-	-	329,7	-	-	-	218	-	-
376	Ц. I, ч. У р. IX п. 998	То же, диам. 133x4 мм 364x0,95	т	0,98	-	-	-	345,8	-	-	-	339	-	-
377	Ц. I, ч. У р. IX п. 994	То же, диам. 108x4 мм	т	0,20	-	-	-	383,8	-	-	-	77	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		404x0,95												
378	Ц.І,ч.У р.ІХ п.989	То же, диам. 89x3,5 мм 458x0,95	т	1,15	-	-	-	435	-	-	-	500	-	-
379	Ц.І,ч.У р.ІХ п.984	То же, диам. 57x3 мм 539x0,95	т	0,22	-	-	-	512	-	-	-	113	-	-
380	Ц.І,ч.У р.ІХ п.2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,95	т	0,76	-	-	-	379	-	-	-	288	-	-
381	Ц.І,ч.У р.ІХ п.2571	То же, диам. 89x3 мм 417x0,95	т	0,80	-	-	-	396	-	-	-	317	-	-
382	Ц.І,ч.І р.ІІІ п.1536	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 25x2 мм 40x1,04	м	41,6	-	-	-	0,65	-	-	-	27	-	-
383	Ц.І,ч.І р.ІІІ п.1553	То же, диам. 32x2 мм 270x1,04	м	281	-	-	-	0,74	-	-	-	208	-	-
384	Ц.І,ч.І р.ІІІ п.1585	То же, диам. 38x2 мм 285x1,04	м	296,4	-	-	-	0,81	-	-	-	240	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
385	Ц. I, ч. I р. III п. I77	То же, diam. 32x2 мм ГОСТ I0704-76 I00xI, 04	м	I04	-	-	-	0,32	-	-	-	33	-	-
386	Ц. I, ч. II п. 572-а	Кронштейны	т	I,48	-	-	-	278	-	-	-	4II	-	-
387	Ц. I, ч. II п. 573	Хомуты и под- вески	т	0,15	-	-	-	292	-	-	-	44	-	-
388	23-I0- -29 06-I04	Фланцевое со- единение Ду50 9,6xI, 075	шт.	I	-	-	-	10,3	-	-	-	10	-	-
389	23-I0- -29 06-060	То же, Ду100 7,8xI, 075	шт.	I	-	-	-	8,39	-	-	-	8	-	-
390	23-I0- -29 06-06I	То же, Ду125 9,2xI, 075	шт.	I	-	-	-	9,89	-	-	-	10	-	-
39I	23-I0- -29 06-088	То же, Ду200 35,4xI, 075	шт.	I	-	-	-	38,1	-	-	-	38	-	-
392	23-I0- -29 06-089	То же, Ду250 51,5xI, 075	шт.	I	-	-	-	55,4	-	-	-	55	-	-
393	Ц. I, ч. I р. III п. 185	Вентиль ББЧ I9пI Ду25	шт.	9	-	-	-	2,2I	-	-	-	20	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
394	П. I. ч. III п. 155	То же, 15ч 96р Ду25	шт.	7	-	-	-	1,74	-	-	-	12	-	-
395	П. I. ч. III п. 158	То же, Ду50	шт.	1	-	-	-	4,16	-	-	-	4	-	-
396	П. I. ч. III п. 207	То же, 15с 27мм Ду20	шт.	9	-	-	-	11,6	-	-	-	104	-	-
397	П. I. ч. III п. 209	То же, Ду32	шт.	3	-	-	-	17,9	-	-	-	54	-	-
398	П. I. ч. III п. 199	То же, 15с 22мм Ду50	шт.	1	-	-	-	14,2	-	-	-	14	-	-
399	П. I. ч. III п. 201	То же, Ду60	шт.	3	-	-	-	26,6	-	-	-	80	-	-
400	П. I. ч. III п. 801	Задвижка 30ч 66р Ду80	шт.	4	-	-	-	10,5	-	-	-	42	-	-
401	П. I. ч. III п. 792	То же, 30с 64мм Ду200	шт.	2	-	-	-	194	-	-	-	388	-	-
402	23-07 4-0089	Клапан регу- лирующий 9с- 4-2 Ду32 35,5х1,076	шт.	1	-	-	-	38,2	-	-	-	38	-	-
403	23-07 4-0124	То же, Т-346 Ду80 95х1,076	шт.	1	-	-	-	102	-	-	-	102	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12.	13	14	15
404	23-07 I-2367	Конденсаторот- водчик 45с IЗнж Ду25 8,8хI,076	шт.	5	-	-	-	9,47	-	-	-	47	-	-
405	Ц. I, ч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт.	34	-	-	-	0,53	-	-	-	18	-	7
406	23-10- -29 02-149	Фланец 32-64 3,2хI,075	шт.	6	-	-	-	3,44	-	-	-	21	-	-
407	23-10- -29 02-147	Фланец 20-64 2,45хI,075	шт.	18	-	-	-	2,63	-	-	-	47	-	-
408	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,02	-	-	-	292	-	-	-	6	-	-
		Итого по ш. 372-408	руб.									4514		
		Плановые на- копления-6%	руб.	4514	-	-	-	0,06	-	-	-	271	-	-
		Итого по ш. 372-408	руб.									4785		
		Итого по разделу Бв)	руб.								968	7464	II74	38

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

Итого по раз-
делу Б при ва-
рианте с кот-
лами 1М-50-14 руб.

56244 101172 8076 762

Итого по раз-
делу Б при ва-
рианте с котла-
ми ДБ-25-141М руб.

55706 92425 7065 702

II. Прочие затраты

409	23-07 I-1458 Письмо Госстроя СССР № 55-д от 05.08.70	Разность между оптовой и пре- дельной ценой на впапан регу- лирующий 25с 48мм Ду150 шт: 3 385-200	3	-	-	-	185	-	-	-	555	-	-	-
410	23-07 I-1459	То же, Ду200 570-200	3	-	-	-	370	-	-	-	1110	-	-	-

Итого по раз-
делу II руб.

1665

Сводка стоимости
работ по смете при
варианте с котлами
1М-50-14

I. Оборудование руб.
II. Монтажные
работы руб.

160520 - - -
- 129235 14006 1408

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

III. Прочие
затраты руб. - 1665 - -

Итого по
сводке руб. 160520 130900 14006 1408

Итого по
смете руб. 291420 14006 1408

Сводка стоимости
работ по смете
при варианте с
котлами ДК-25-141М

I. Оборудование руб. 148442 - - -

II. Монтажные
работы руб. - 120515 12451 1283

III. Прочие
работы руб. - 1665 - -

Итого по
сводке руб. 148442 122180 12451 1283

Итого по
смете руб. 270622 12451 1283

Начальник отдела смет и ПОС

Составила руб. I


Ворохнова
Кеминская

Локальная смета №
(~~СМЕТА~~)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-40-I
к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-100 и
тремя котлами ГМ-50-14 (ДПЕ-25-14ГМ).

На приобретение и монтаж блока насосов рабочей воды БНРВ-680.

Сметная стоимость
в т.ч.: оборудование
монтажные работы

3640 руб.,
2617 руб.,
1023 руб.

Основание: черт. ТМ1-14, ал.1.1; ТМ1-13, ал.1.2
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, цена и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработной платы			всего	в т.ч. заработной платы	
									основная	рабочих, занятых управл. машинами			основная	рабочих, занятых управл. машинами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-01 01-039 15-01 01-493 01-520 7-у- -308м	Насос Д320-50 с электродвигателем А02-82-4 780-283+249	шт.	3	0,950	<u>8,00</u> 2,85	746	40,8	19,7	1,52	2238	122,4	59,1	4,6
2	ПМО-7 прил. I	Электроэнергия для опробования насосов	кВт-ч	630	-	-	-	0,021	-	-	-	13,2	-	-
3	Ц.1, ч.1 Р.1 П.77	Анкерные болты	т	0,005	-	-	-	430	-	-	-	2,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-Y-20 прим.	Прокладка техно- логических тру- бопроводов из стальных труб диам. 426x7 мм т 30,4xI, I		0,54	-	-	-	33,4	I3,5	3,II	-	I8	7,3	I,7
5	I2-Y-19 прим.	То же, диам. 325x6 мм 4I,7xI, I	т	0,63	-	-	-	45,9	I9,9	3,3I	-	28,9	I2,5	2,I
6	I2-Y-I7 прим.	То же, диам. 2I9x6 мм 5I,6xI, I	т	0,27	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	I5,3	6,9	0,9
7	I2-Y- -2023	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 426 мм	м	5,5	-	-	-	0,69	0,39	-	-	3,8	2,I	-
8	I2-Y- -2022	То же, диам. 325 мм	м	8	-	-	-	0,52	0,29	-	-	4,2	2,3	-
9	I2-Y- -202I	То же, диам. 2I9 мм	м	7,2	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	2,5	I,4	-
IO	ИМОI2 отд. II табл. 2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	260	-	-	-	0,I0	-	-	-	26	-	-
II	I2-Y- -2I93	Задвижка 30ч 66р ПУ200	шт.	3	-	-	-	I0,5	5,63	0,I5	-	3I,5	I6,9	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I2-У- -2I95 23-07 I-I2I9	То же, Ду300	шт.	3	0,253	<u>0,95</u> 0,759	80	I8,I	9,35	0,36	240	54,3	I8,I	I,I
I3	I2-У- -2I93	Клапан обрат- ный КА 44075 Ду200	шт.	3	-	-	-	I0,5	5,63	0,I5	-	3I,5	I6,9	0,5
I4	I2-У- -I900	Штуцер М20	шт.	6	-	-	-	I,2I	0,49	-	-	7,3	2,9	-
		Материалы, не учтенные цен- никами												
I5	Ц. I. ч. У р. IX Письмо Госстроя СССР № 4-23I0 от 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 426x7мм 372x0,95	т		0,54	-	-	353,4	-	-	-	I90,6	-	-
I6	Ц. I. ч. У р. IX п. I0I4	То же, диам. 325x6 мм 289x0,95	т		0,63	-	-	274,6	-	-	-	I73	-	-
I7	Ц. I. ч. У р. IX п. I006	То же, диам. 2I9x6 мм 307x0,95	т		0,27	-	-	29I,7	-	-	-	78,8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	Ц. I, ч. III п. 805	Задвижка 60ч 6бр Ду200	шт.	3	-	-	-	41,8	-	-	-	125,4	-	-
19	23-07- -7I I-4II8 примен.	Клапан обрат- ный КА44075 Ду200 33, IxI, 076	шт.	I	-	-	-	35,6	-	-	-	35,6	-	-

Итого по ш. I-19	руб.										2478	964,7	156,4	II,4
Транспортные расходы	т	3,95	-	-	7,22	-	-	-	-	-	28,5	-	-	-
Тара и упа- ковка - 0,5%	руб.	2478	-	-	0,005	-	-	-	-	-	12,4	-	-	-
Запасные ча- сти - 2%	руб.	2478	-	-	0,02	-	-	-	-	-	49,6	-	-	-
Комплектация оборудования- -0,7%	руб.	2478	-	-	0,007	-	-	-	-	-	17,3	-	-	-
Итого	руб.										2586	964,7	156,4	II,4
Заготовитель- но-складские расходы - 1,2%	руб.	2586	-	-	0,012	-	-	-	-	-	31	-	-	-
Итого	руб.										2617	964,7	156,4	II,4
Плановые на- копления - 6%	руб.	964,7	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	57,9	-	-
Итого по каль- куляции	руб.										2617	1023	156,4	II,4

Начальник отдела смет

ПОС

Ворож: ла

Составила рук. группы

Скани Каминская

Локальный сметный №

ОСНОВНЫХ РАССЧЕТОВ)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-40-I

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).

На приобретение и монтаж блока подпиточных насосов вертикального контура БПНВ 130/300.

Сметная стоимость 4241,3 руб.

в т.ч.: оборудование - 3410 руб.,
монтажные работы - 831,3 руб.

Основание: черт. № ТМ1-18, ал.1.1; ТМ1-14, ал.1.2.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы	общий	оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
								всего	в т.ч. заработная плата		всего	в т.ч. заработная плата		
					основная	рабочих, занятых управл машин	основная	рабочих, занятых управл машин						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-01 01-03 15-01 01-493 01-522 7-у- -308м	Насос Д320-70 с электродвигателем А02-92-2	шт.	2	1,13	2,71	948	40,8	19,7	1,52	1896	81,6	39,4	3,0
2	ЦМО-7 прил.1.	Электроэнергия для опробования насосов	кВт-ч	420	-	-	-	0,021	-	-	-	8,8	-	-
3	Ц.1,ч.1 р.1 п.77	Анкерные болты	т	0,004	-	-	-	430	-	-	-	1,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
10	23-07 2-0264 12-У- -2080	То же, ЗКЛ2-16 Ду300	шт.	2	0,340	<u>0,85</u> 0,68	280	19,7	10,1	0,4	560	39,4	20,2	0,8	
11	12-У- -2102	Клапан обрат- ный 16с 1Знж Ду200	шт.	2	-	-	-	14,2	7,29	0,42	-	28,4	14,6	0,8	
12	12-У- -1900	Штуцер	шт.	4	-	-	-	1,21	0,49	-	-	4,8	2,0	-	
		Материалы, не учтенные цен- ником													
13	Ц. I, ч. У р. IX н. 1014	Узел техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 325x6 мм 289x0,95	т		0,42	-	-	274,6	-	-	-	115,3	-	-	
14	Ц. I, ч. У р. IX н. 1006	То же, diam. 219x6 мм 307x0,95	т		0,38	-	-	291,7	-	-	-	110,8	-	-	
15	Ц. I, ч. III н. 1177	Клапан обрат- ный 16с 1Знж Ду200	шт.	2	-	-	-	155	-	-	-	310	-	-	
		Итого по ш. I-15	руб.									3216	784,2	112,9	7,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Транспортные расходи на на- сос	т	2,71	-	-	7,22	-	-	-	-	19,6	-	-	-
	Транспортные расходи на арматуру	т	1,60	-	-	7,55	-	-	-	-	12,1	-	-	-
	Тара и упаков- ка на насос - - 0,5%	руб.	1896	-	-	0,005	-	-	-	-	9,5	-	-	-
	Тара и упа- ковка на арматуру - 2%	руб.	1320	-	-	0,02	-	-	-	-	26,4	-	-	-
	Запасные ча- сти - 2%	руб.	3216	-	-	0,02	-	-	-	-	64,3	-	-	-
	Комплектация оборудования - - 0,7%	руб.	3216	-	-	0,007	-	-	-	-	22,5	-	-	-
	Итого	руб.									3370	784,2	112,9	7,7
	Заготовитель- но-складские расходи - 1,2%	руб.	3370	-	-	0,012	-	-	-	-	40	-	-	-
	Итого	руб.									3410	784,2	112,9	7,7
	Плановые на- копления - 6%	руб.	784,2	-	-	-	0,06	-	-	-	-	47,1	-	-
	Итого по каль- куляции	руб.									3410	831,3	112,9	7,7

Начальник отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

Ворожцова
Каминская

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I2-Y-I9 прим.	То же, диам. 377x9 мм 4I,7xI,I	т	0,24	-	-	-	45,9	19,9	3,3I	-	II	4,8	0,8
5	I2-Y-I7 прим.	То же, диам. 219x6 мм	т	1,48	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	84,I	37,7	4,9
6	I2-Y-I5 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм 72,5xI,I	т	0,95	-	-	-	79,8	37,I	3,37	-	75,8	35,2	3,2
7	I2-Y- -2023	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 426 мм	м	53	-	-	-	0,69	0,39	-	-	36,6	20,7	-
8	I2-Y- -2023	То же, диам. 377 мм	м	3,8	-	-	-	0,69	0,39	-	-	2,6	1,5	-
9	I2-Y- -2021	То же, диам. 219 мм	м	26	-	-	-	0,35	0,19	-	-	9,I	4,9	-
10	I2-Y- -2020	То же, диам. 159x4,5 мм	м	44	-	-	-	0,27	0,15	-	-	II,9	6,6	-
II	ЦМО12 отд. II табл.2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	I650	-	-	-	0,10	-	-	-	I65	-	-
12	I2-Y- -2193	Залповка 30ч 6бр Ду150	шт.	I2	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	I26	67,6	1,8
13	I2-Y- -2078	То же, 30с 64мм Ду200	шт.	6	-	-	-	I2	6,3I	0,2I	-	72	37,9	1,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Ц. I, ч. III п. 804	Задвижка 30ч 66р Ду150	шт.	12	-	-	-	27,7	-	-	-	332,4	-	-
21	Ц. I, ч. III п. 792	То же, 30с 64нж Ду200	шт.	6	-	-	-	194	-	-	-	II64	-	-
Итого по шт. I-2I			руб.								6870	4703	385	37
Транспортные расходы			т	9,06	-	-	-	6,II	-	-	55,4	-	-	-
Тара и упаков- ка - 2%			руб.	6870	-	-	-	0,02	-	-	137,4	-	-	-
Запасные ча- сти - 2%			руб.	6870	-	-	-	0,02	-	-	137,4	-	-	-
Комплектация оборудования -0,7%			руб.	6870	-	-	-	0,007	-	-	48,1	-	-	-
Итого			руб.								7248	4703	385	37
Заготовитель- но-складские расходы -1,2%			руб.	7248	-	-	-	0,012	-	-	87	-	-	-
Итого			руб.								7335	4703	385	37
Плановые на- копления -6%			руб.	4703	-	-	-	0,06	-	-	-	282	-	-
Итого по каль- куляции			руб.								7335	4985	385	37

Начальник отдела смет и ИОС
Составила рук. Гущин


Ворожцова
Каминская

~~Локальная смета № 1~~
~~Калькуляция № 4 к локальной смете № I-40-I~~
 (СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-40-I
 к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).

На приобретение и монтаж блока охладителей рабочей воды БОРВ

Сметная стоимость 4969 руб.,
 в т.ч.: оборудование 3842 руб.,
 монтажные работы 1127 руб.

Основание: черт. № ТМ-16, альбомы I.1 и I.2.
 Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управл. машин			основная	рабочих, занятых управл. машин
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	I9-05 04-015 I7-у- -221	Водоводяной теплообменник 2-15 ОСТ 31.588-68	шт.	2	0,881	1,850	725	35,5	14,2	1,98	1450	71	28,4	4,0
						1,762								
2	I9-05 04-015 I7-у- -222	Водоводяной теплообменник 3-15 ОСТ 34-588-68	шт.	2	1,349	2,833	1100	41,9	17	2,13	2200	83,8	34	4,3
						2,698								
3	Ц. I, ч. I Р. I П. 77	Анкерные болты	т	0,003	-	-	-	430	-	-	-	1,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	12-У-19 прим.	Прокладка тру- бопроводов из стальных труб диам. 325x6 мм т 41,7x1,1		0,17	-	-	-	45,9	19,9	3,31	-	7,8	3,4	0,6
5	12-У-17 прим.	То же, диам. 219x6 мм т 51,6x1,1		0,67	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	38,1	17,1	2,2
6	12-У-15 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм т 72,5x1,1		0,13	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	10,4	4,8	0,4
7	12-У-15 прим.	То же, диам. 133x3,5 мм т 72,5x1,1		0,07	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	5,6	2,6	0,2
8	12-У-14 прим.	То же, диам. 108x3,5 мм т 82,9x1,1		0,23	-	-	-	91,2	42,9	3,38	-	21	9,9	0,8
9	12-У- -2022	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 325 мм м		1	-	-	-	0,52	0,29	-	-	0,5	0,3	-
10	12-У- -2021	То же, диам. 219 мм м		16	-	-	-	0,35	0,19	-	-	5,6	3	-
11	12-У- -2020	То же, диам. 159 мм и 133 мм м		10,2	-	-	-	0,27	0,15	-	-	2,8	1,5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I2-У- -2019	То же, диам. 108 мм	м	14,3	-	-	-	0,19	0,10	-	-	2,7	1,4	-
I3	ИМОI2 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов м3	I40	-	-	-	-	0,10	-	-	-	14	-	-
I4	I2-У- -2191	Зеленка 30ч 6бр Ду100	шт.	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	21,6	11,8	0,1
I5	I2-У- -2192	То же, Ду125	шт.	4	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	28,5	15,6	0,2
I6	I2-У- -2193	То же, Ду200	шт.	4	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	42	22,5	0,6
I7	I2-У- -18	Бобышка М27	шт.	12	-	-	-	1,48	0,45	0,002	-	17,8	5,4	-
I8	I2-У- -1900	Штуцер М20	шт.	5	-	-	-	1,21	0,49	-	-	6,1	2,5	-
		Материалы, не учтенные цен- ником												
I9	Ц. I, ч. У р. II п. I014 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 ст 22.07.69.	Узел техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 325x6 мм 289x0,95	т	0,17	-	-	-	275	-	-	-	46,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Ц. I, ч. У р. IX п. 1006	То же, диам. 219x6 мм 307x0,95	т	0,67	-	-	-	291,7	-	-	-	195,4	-	-
21	Ц. I, ч. У р. IX п. 1002	То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,95	т	0,13	-	-	-	329,7	-	-	-	42,9	-	-
22	Ц. I, ч. У р. IX п. 2580	То же, диам. 133x3,5 мм 357x0,95	т	0,07	-	-	-	339,2	-	-	-	23,7	-	-
23	Ц. I, ч. У р. IX п. 2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,95	т	0,18	-	-	-	379,1	-	-	-	68,2	-	-
24	Ц. I, ч. II п. 573	Хомуты	т	0,05	-	-	-	292	-	-	-	14,6	-	-
25	Ц. I, ч. III п. 802	Задвижка 30ч 6бр Ду100	шт.	4	-	-	-	13,6	-	-	-	54,4	-	-
26	Ц. I, ч. I р. III п. 803	То же, Ду125	шт.	4	-	-	-	17,2	-	-	-	68,8	-	-
27	Ц. I, ч. I р. III п. 805	То же, Ду200	шт.	4	-	-	-	41,8	-	-	-	167,2	-	-

Итого по
ш. I-27

руб.

3650 1063 164,2 13,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы	т	4,69	-	-	6,11	-	-	-	28,7	-	-	-
		Тара и упа- ковка -0,5%	руб.	3650	-	-	0,005	-	-	-	18,3	-	-	-
		Запасные ча- сти - 2%	руб.	3650	-	-	0,02	-	-	-	73	-	-	-
		Комплектация оборудования- -0,7%	руб.	3650	-	-	0,007	-	-	-	25,6	-	-	-
		Итого	руб.								3796	1063	164,2	13,4
		Заготовитель- но-складские расходы-1,2%	руб.	3796	-	-	0,012	-	-	-	46	-	-	-
		Итого	руб.								3842	1063	164,2	13,4
		Плановые на- копления- 6%	руб.	1063	-	-	-	0,06	-	-	-	64	-	-
		Итого по каль- куляции	руб.								3842	1127	164,2	13,4

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

 Ворожцова
Слава, Каминская

Локальная смета №КМЕРОВЫХ РАБОТ И УСТРОЙСТВ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-40-I

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).

На приобретение и монтаж блока вакуумных эжекторов БВЭ-680

Сметная стоимость 2307,4 руб.,

в т.ч.: оборудование 1779 руб.,

монтажные работы 528,4 руб.

Основание: черт. № ТМ1-17, альбомы I.1. и I.2.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управл. машин			основная	рабочих, занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I9-05 08-006 I2-у- -2079 примен.	Эжектор водоструйный ЭВ-340	шт.	3	0,149	0,47 0,447	500	15,7	8,35	0,26	1500	47,1	25,1	0,8
2	I2-у- -19 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 325x6 мм 4I,7xI,I	т	0,26	-	-	-	45,9	19,9	3,3I	-	11,9	5,2	0,9
3	I2-у- -18 прим.	То же, диам. 273x6 мм 48xI,I	т	0,23	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	12,1	5,4	0,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	труб ГОСТ 10704-76 диам. 325x6 мм 289x0,95	т	0,26	-	-	-	274,6	-	-	-	71,4	-	-
I2	Ц. I, ч. У р. IX п. IOI3	То же, диам. 273x6 мм 300x0,95	т	0,23	-	-	-	285	-	-	-	65,6	-	-
I3	Ц. I, ч. У р. IX п. IO06	То же, диам. 219x6 мм 307x0,95	т	0,20	-	-	-	291,7	-	-	-	58,3	-	-
I4	Ц. I, ч. III п. 805	Задвижка 30ч 6бр Ду200	шт.	3	-	-	-	41,8	-	-	-	125,4	-	-
I5	I3-279 Ц. I, ч. II п. 468	Металлоконст- рукции листо- вые (62,7+303)х XI, 083	т	0,004	-	-	-	396	-	-	-	1,6	-	-
Итого по пш. I-I5			руб.								1671	498,5	83,4	4,4
Транспортные расходы на аэктор			т	0,47	-	-	7,30	-	-	-	3,4	-	-	-
Транспортные расходы на арматуру			т	0,67	-	-	7,55	-	-	-	5,1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаков- ка - 2%	руб. 1671	-	-	0,02	-	-	-	-	33,4	-	-	-
		Запасные ча- сти - 2%	руб. 1671	-	-	0,02	-	-	-	-	33,4	-	-	-
		Комплектация оборудования- 0,7%	руб. 1671	-	-	0,007-	-	-	-	-	11,7	-	-	-
		Итого	руб.								1758	498,5	83,4	4,4
		Заготовитель- но-складские расходы - 1,2%	руб. 1758	-	-	0,012-	-	-	-	-	21,1	-	-	-
		Итого	руб.								1779	498,5	83,4	4,4
		Плановые на- копления - 6%	руб. 498,5	-	-	-	0,06	-	-	-	-	29,9	-	-
		Итого по калькуляции	руб.								1779	528,1	83,4	4,4

Начальник отдела смет и ПДС
Составила рук. группы



Ворожцова
Каминская

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	6-V-572	Монтаж РУ	т	0,72	-	-	-	154	75,1	5,33	-	110,9	54,1	3,8
6	I3-279 Ц. I, ч. II п. 462	Металлоконст- рукции опор (62,7+272)х XI, 083	т	0,21	-	-	-	362,5	61,2	-	-	76,1	12,9	-
7	I2-V-19 прим.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам. 325х6 мм 41,7х1,1	т	0,14	-	-	-	45,9	19,9	3,31	-	6,4	2,8	0,5
8	I2-V-18 прим.	То же, диам. 273х6 мм 48х1,1	т	0,27	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	14,3	6,4	0,9
9	I2-V-17 прим.	То же, диам. 219х6 мм 51,6х1,1	т	0,05	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	2,8	1,3	0,2
10	I2-V-15 прим.	То же, диам. 159х4,5 мм 72,5х1,1	т	0,022	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	1,8	0,8	0,1
II	I2-V-8 прим.	То же, диам. 38х2 мм, 32х2 мм и 25х2 мм 1,21х1,1	м	24,4	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	32,5	17,6	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	I2-У- -2022	Промывка водой трубопроводов диам. 325 и 273 мм	м	5,4	-	-	-	0,52	0,29	-	-	2,8	I,6	-
I3	I2-У- -202I	То же, диам. 219 мм	м	0,6	-	-	-	0,35	0,19	-	-	0,2	0,1	-
I4	I2-У- -2020	То же, диам. 159 мм	м	I,0	-	-	-	0,27	0,15	-	-	0,3	0,2	-
I5	I2-У- -20I7	То же, диам. до 38 мм	м	26	-	-	-	0,12	0,06	-	-	3,1	I,6	-
I6	ЦМО12 отд. II табл. 2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	55	-	-	-	0,10	-	-	-	5,5	-	-
I7	23-07 I-1382 I2-У- -2079	Задвижка ЗП11025СП1 Ду250	шт.	I	0,330	0,413	I70	15,7	8,35	0,26	I70	15,7	8,4	0,3
						0,330								
I8	I2-У- -2I72	Вентиль I5кч I9пI Ду32	шт.	10	-	-	-	3,08	I,68	0,02	-	30,8	I6,8	0,2
I9	I2-У- -I895	Бобышка М27	шт.	I	-	-	-	I,36	0,45	0,002	-	I,4	0,5	-
20	I2-У- -I900	Ниппель М20 и М27	шт.	3	-	-	-	I,2I	0,49	-	-	3,6	I,5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
27	Ц. I, ч. I р. III п. I553	То же, диам. 32x2 мм I, 658xI, 04	м	I,72	-	-	-	0,74	-	-	-	I,3	-	-	
28	Ц. I, ч. I р. III п. I536	То же, диам. 25x2 мм 6, I7IхI, 04	м	6,42	-	-	-	0,65	-	-	-	4,2	-	-	
29	Ц. I, ч. III п. I86	Вентиль I5кч I9пI Ду32	шт.	IO	-	-	-	2,9	-	-	-	29	-	-	
30	Ц. I, ч. III п. 207	Вентиль I5с 27нж Ду20	шт.	2	-	-	-	II,6	-	-	-	23,2	-	-	
31	Ц. I, ч. III п. 2249	Фланец 32-16	шт.	20	-	-	-	0,7	-	-	-	I4	-	-	
32	Ц. I, ч. III п. 2269	Фланец 32-25	шт.	I	-	-	-	0,86	-	-	-	0,9	-	-	
33	23-IO- -29 02-I47	Фланец 20-64 2,45хI,075	шт.	4	-	-	-	2,63	-	-	-	IO,5	-	-	
34	23-IO- -29 02-I28	Фланец 20-40 2,0хI,075	шт.	2	-	-	-	2,15	-	-	-	4,3	-	-	
35	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,0I	-	-	-	292	-	-	-	2,9	-	-	
Итого по ш. I-35			руб.									I027	555,7	I29,9	6,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Транспортные расходи	т	1,30	-	-	7,55	-	-	-	-	9,8	-	-	-
	Тара и упа- ковка - 2%	руб.	1027	-	-	0,02	-	-	-	-	20,5	-	-	-
	Запасные ча- сти - 2%	руб.	1027	-	-	0,02	-	-	-	-	20,5	-	-	-
	Комплектация оборудования -0,7%	руб.	1027	-	-	0,007	-	-	-	-	7,2	-	-	-
	Итого	руб.									1085	555,7	129,9	6,2
	Заготовитель- но-сметные расходи-1,2%	руб.	1085	-	-	0,012	-	-	-	-	13	-	-	-
	Итого	руб.									1098	555,7	129,9	6,2
	Плановые на- копления-6%	руб.	555,7	-	-	-	0,06	-	-	-	-	33,3	-	-
	Итого по калькуляции	руб.									1098	589	129,9	6,2

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составила рук. группы

Каминская

~~ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ~~~~ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ~~

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-40-I

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-IM-100 и тремя котлами IM-50-I4 (2ДБ-25-I4IM).

На приобретение и монтаж блока деаэратора питательного ДПБ-I00/25 № I,2.

Сметная стоимость 7357/7247 руб.,
в т.ч.: оборудование 5320/5320 руб.,
монтажные работы 2037/1927 руб.

Основание: черт. № ТМ1-I3, альбом I.I.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих занятых управл. машин			основная	рабочих занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>I. Блок № I</u>														
I	Номенклатура предприятия УВД Донецкой области 19-05 09-023	Деаэрационно-питательная установка ДА-I00/25 7I5+207+2200	уст. I	5,972	6,271	3I22	-	-	-	3I22	-	-	-	-
2	6-у-509	Монтаж деаэрационной колонки с предохранительным устройством	т	I,32	-	-	-	56,2	24,9	4,68	-	74,2	32,9	6,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	6-У-533	Монтаж баки деаэрационного т		4,65	-	-	-	33,3	14,7	2,54	-	154,8	68,4	II,8
4	19-05 07-02I	Охладитель ва- пара ОВА-8 шт.	I	0,399	0,419	350	-	-	-	350	-	-	-	-
					0,399									
5	6-У-512	Монтаж ОВА-8 т		0,40	-	-	-	124	59,7	10,7	-	49,6	23,9	4,3
6	23-01 01-245 15-01 01-52I 7-У- 309M	Насос ЦНСГ- -60-297 с электродвига- телем А02-91- -2 360+389	шт.	2	1,20	2,85	749	46,9	22,5	2,0	1498	93,8	45	4
						2,40								
7	ИМО7 прим. I	Электроэнергия для опробова- ния насосов кВт.ч	600	-	-	-	0,02I	-	-	-	-	12,6	-	-
8	II, I, ч. I Р. I И. 77	Анкерные бол- ты т		0,04	-	-	-	430	-	-	-	17,2	-	-
9	12-У-1В прим.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб diam. 273x6 мм 48xI, I	т	0,06	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	3,2	1,4	0,2
10	12-У-1Г7 прим.	То же, diam. 219x6 мм	т	0,44	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	25	II,2	1,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		5I,6xI,I												
II	I2-V-15 прим.	То же, диам. 159x4,5 мм 72,5xI,I	т	0,29	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	23,1	10,8	I
I2	I2-V-14 прим.	То же, диам. 108x3,5 мм 82,9xI,I	т	0,19	-	-	-	91,2	42,9	3,38	-	17,3	8,2	0,6
I3	I2-V-13 прим.	То же, диам. 89x3,5 мм и 89x3 мм 94,4xI,I	т	0,22	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	22,8	10,9	I
I4	I2-V-13 прим.	То же, диам. 76x3 мм 94,4xI,I	т	0,01	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	1,0	0,5	-
I5	I2-V-12 прим.	То же, диам. 57x3 мм 119xI,I	т	0,11	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	14,4	7,1	0,5
I6	I2-V-II прим.	То же, диам. 45x2,5 мм 171xI,I	т	0,04	-	-	-	188,1	96,7	6,35	-	7,5	3,9	0,3
I7	I2-V-8 прим.	То же, диам. до 32 мм 1,21xI,I	м	24	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	31,9	17,3	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	12-У- -2022	Прокладка водной трубопроводов диам. 273 мм	м	1	-	-	-	0,52	0,29	-	-	0,5	0,3	-
19	12-У- -2021	То же, диам. 219 мм	м	4,8	-	-	-	0,35	0,19	-	-	1,7	0,9	-
20	12-У- -2020	То же, диам. 159 мм	м	4	-	-	-	0,27	0,15	-	-	1,1	0,6	-
21	12-У- -2019	То же, диам. 108 мм и 89мм	м	25,3	-	-	-	0,19	0,10	-	-	4,8	2,5	-
22	12-У- -2018	То же, диам. 76 мм, 57 мм и 45 мм	м	33,2	-	-	-	0,15	0,08	-	-	5	2,7	-
23	12-У- -2017	То же, диам. 32 мм	м	25	-	-	-	0,12	0,06	-	-	3	1,5	-
24	ИМО12 отд. II табл. 2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	100	-	-	-	0,10	-	-	-	10	-	-
25	12-У- -2097	Вентиль 15с 27мм1 Ду15	шт.	1	-	-	-	2,93	1,65	0,01	-	2,9	1,7	-
26	12-У- -2172	То же, 15кч 19п1 Ду25	шт.	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3,1	1,7	-
27	12-У- -2098	То же, 15с 22мм Ду40	шт.	4	-	-	-	3,5	1,96	0,01	-	14	7,8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	12-У- -2100	То же, Ду80	шт.	4	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	28,8	15,8	0,2
29	12-У- -2189	Задвижка 30ч 66р Ду50	шт.	1	-	-	-	2,34	1,30	0,01	-	2,3	1,3	-
30	12-У- -2190	То же, Ду80	шт.	3	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	13,1	7,2	0,1
31	12-У- -2191	То же, Ду100	шт.	5	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	27	14,8	0,1
32	12-У- -2193	То же, Ду200	шт.	1	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	10,5	5,6	0,2
33	23-07 1-1218 12-У- -2194	То же, 30ч 66р Ду250	шт.	1	0,179	<u>0,224</u>	57	13,4	7,07	0,22	57	13,4	7,1	0,2
						0,179								
34	12-У- -2098	Клапан обрат- ный 16с 13вх Ду40	шт.	2	-	-	-	3,5	1,96	0,01	-	7	3,9	-
35	12-У- -2100	То же, 19с 17вх Ду80	шт.	2	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	14,4	7,9	0,1
36	12-У- -1895	Бойлер М27	шт.	2	-	-	-	1,36	0,45	0,002	-	2,7	0,9	-
37	12-У- -1900	Штуцер М20 и М27	шт.	10	-	-	-	1,21	0,49	-	-	12,1	4,9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	И.М.У.-785 И.М.У.-786	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей оборудования завода ВЛ-515 в 5 слоев 0,68+0,65x5 Материалы, не учтенные балансом	м2	72,3	-	-	-	3,93	1,06	0,13	-	284,1	76,6	9,4
39	Ц.И.ч.У р. IX П.1013 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 273x6 мм 300x0,95	т	0,06	-	-	-	285	-	-	-	17,1	-	-
40	Ц.И.ч.У р. IX П.1006	То же, diam. 219x6 мм 307x0,95	т	0,44	-	-	-	291,7	-	-	-	128,3	-	-
41	Ц.И.ч.У р. IX П.1002	То же, diam. 159x4,5 мм 347x0,95	т	0,29	-	-	-	329,7	-	-	-	95,6	-	-
42	Ц.И.ч.У р. IX П.2576	То же, diam. 108x3,5 мм 393x0,95	т	0,19	-	-	-	379,1	-	-	-	72	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	Ц.1,ч.У р.1Х п.2571	То же, диам. 89х3 мм 417х0,95	т	0,10	-	-	-	396,2	-	-	-	39,6	-	-
44	Ц.1,ч.У р.1Х п.2566	То же, диам. 57х3 мм 466х0,95	т	0,10	-	-	-	442,7	-	-	-	44,3	-	-
45	Ц.1,ч.У р.1Х п.989	То же, диам. 89х3,5 мм ГОСТ 8732-78 458х0,95	т	0,12	-	-	-	435,1	-	-	-	52,2	-	-
46	Ц.1,ч.У р.1Х п.984	То же, диам. 57х3 мм 539х0,95	т	0,01	-	-	-	512	-	-	-	5,1	-	-
47	Ц.1,ч.У р.1Х п.982	То же, диам. 45х2,5 мм ГОСТ 8734-75 612х0,95	т	0,04	-	-	-	581,4	-	-	-	23,3	-	-
48	Ц.1,ч.1 р.111 п.177	Труба ГОСТ 10704-76 диам.32х2 мм 19х1,04	м	19,76	-	-	-	0,32	-	-	-	6,3	-	-
49	Ц.1,ч.1 р.111 п.173	То же, диам. 18х2 мм ГОСТ 8734-75 5х1,04	м	5,2	-	-	-	0,17	-	-	-	0,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	Ц. I, ч. III п. 206	Вентиль I5c 27нж Ду15	шт.	I	-	-	-	9,59	-	-	-	9,6	-	-
51	Ц. I, ч. III п. 185	То же, I5кч I9нI Ду25	шт.	I	-	-	-	2,2I	-	-	-	2,2	-	-
52	Ц. I, ч. III п. 198	То же, I5c 22нж Ду40	шт.	4	-	-	-	13,7	-	-	-	54,8	-	-
53	Ц. I, ч. III п. 201	То же, Ду80	шт.	4	-	-	-	26,6	-	-	-	106,4	-	-
54	Ц. I, ч. III п. 800	Защелка 30ч 66р Ду50	шт.	I	-	-	-	7,07	-	-	-	7,1	-	-
55	Ц. I, ч. III п. 801	То же, Ду80	шт.	3	-	-	-	10,5	-	-	-	31,5	-	-
56	Ц. I, ч. III п. 802	То же, Ду100	шт.	5	-	-	-	13,6	-	-	-	68	-	-
57	Ц. I, ч. III п. 805	То же, Ду200	шт.	I	-	-	-	41,8	-	-	-	41,8	-	-
58	Ц. I, ч. III п. 1170	Клапан обрат- ный I6c I3нж Ду40	шт.	2	-	-	-	12,3	-	-	-	24,6	-	-
59	Ц. I, ч. III п. 1205	То же, Ду80 I9c I7нж	шт.	2	-	-	-	35,8	-	-	-	71,6	-	-
60	Ц. I, ч. III п. 2248	Фланец 25-I6	шт.	8	-	-	-	0,53	-	-	-	4,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	23-10- -29 п.02- -146	Бланец И5-64 2, IxI, 075	шт.	2	-	-	-	2,26	-	-	-	4,5	-	-
62	Ц. I, ч. III п. 62	Болты с гай- ками	т	0,004	-	-	-	292	-	-	-	1,2	-	-

Итого по
ш. I-62

руб.

5027

1922

407,2 41,9

Транспортные
расходы на
деаэратор и
баки

т

6,69

-

-

6,11

-

-

-

40,9

-

-

-

-

Транспортные
расходы на
насос

т

2,85

-

-

7,22

-

-

-

20,6

-

-

-

-

Транспортные
расходы на
арматуру

т

0,244

-

-

7,55

-

-

-

1,7

-

-

-

-

Тара и упа-
ковка - 0,5%

руб.

4620

-

-

0,005

-

-

-

23,1

-

-

-

-

Тара и упа-
ковка - 2%

руб.

407

-

-

0,02

-

-

-

8,1

-

-

-

-

Запасные ча-
сти - 2%

руб.

5027

-

-

0,02

-

-

-

100,5

-

-

-

-

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

Комплектация
оборудования -
-0,7%

руб. 5027 - - 0,007 - - - 35,2 - - -

Итого

руб. 5257 1922 407,2 41,9

Заготовитель-
но-складские
расходы - I, 2%

руб. 5257 - - 0,012 - - - 63 - - -

Итого

руб. 5320 1922 407,2 41,9

Пленовые на-
копления - 6%

руб. 1922 - - - 0,06 - - - II5 - - -

Итого по раз-
делу I

руб. 5320 2037 407,2 41,9

П. Блок № 2

Исключается из
раздела IA

63	I2-V- -2098 П. I, ч. III п. 198	Вентиль И5с 22мм Ду40 3,5+13,7	шт. I	-	-	-	17,2	1,96	0,01	-	17,2	2,0	-
64	I2-V- -2100 П. I, ч. III п. 201	То же, Ду80 7,2+26,6	шт. 2	-	-	-	33,8	3,96	0,06	-	67,6	7,9	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	12-У- -2191 Ц. I, ч. III п. 802	Задвижка 30ч 60р Ду100 5,4+13,6	шт.	I	-	-	-	19,0	2,96	0,02	-	19	3,0	-
		Итого по шт. 63-65	руб.									- 103,8	12,9	0,1
		Плановые на- копления - 6%	руб.	103,8	-	-	-	0,06	-	-	-	6,2	-	-
		Итого исклю- чается по шт. 63-65	руб.									- 110	12,9	0,1
		Итого по раз- делу II	руб.								5320	1927	394,3	41,8

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

Ворожцова

Каминская

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	6-V-509	Монтаж колонки с гидро-затвором	т	0,94	-	-	-	56,2	24,9	4,68	-	52,8	23,4	5,3
4	6-V-573	Монтаж бака деаэрационного	т	3,45	-	-	-	33,3	14,7	2,54	-	114,9	50,7	8,8
5	12-V-2146	Клапан регулирующий 6с-9-I Ду80	шт.	1	-	-	-	8,89	4,79	0,10	-	8,9	4,8	0,1
6	12-V-2147	То же, 6с-9-2 Ду100	шт.	1	-	-	-	11,3	5,98	0,17	-	11,3	6,0	0,2
7	12-V-2073	Указатель уровня 12Б20К Ду20	шт.	2	-	-	-	2,75	1,55	0,01	-	5,5	3,1	-
8	12-V-2143	Вентиль В-60I Ду10	шт.	1	-	-	-	4,58	2,55	0,01	-	4,6	2,6	-
9	12-V-8 прим.	Труба импульсная 14x2 мм 1,21x1,1	м	6	-	-	-	1,33	0,72	0,01	-	8,0	4,3	0,1
10	19-05 07-020	Охлаждитель пара ОВА-2	шт.	1	0,218	0,230	200	-	-	-	200	-	-	-
						0,218								
II	6-V-512	Монтаж ОВА-2	т	0,22	-	-	-	124	59,7	10,7	-	27,3	13,1	2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	23-01 01-219 15-01 01-490 7-у- -307M	Насос ЦНСТ 38/290 с электродвигателем А2-72-2 310+115	шт. 2		0,70	1,68	425	35,1	16,8	1,16	850	70,2	33,6	2,3
						1,40								
I3	ЦМО7 прям. I	Электроэнергия для опробования насоса	кВт.ч 250	-	-	-	-	0,021	-	-	-	5,5	-	-
I4	I2-У- -1900	Мушпер	шт. 6	-	-	-	-	1,21	0,49	-	-	7,3	2,9	-
I5	I2-У- -1895	Бобинка М20	шт. 6	-	-	-	-	1,36	0,45	0,002	-	8,2	2,7	-
I6	I2-У- -1895-I	Бобинка М27	шт. 2	-	-	-	-	1,48	0,45	0,002	-	3,0	0,9	-
I7	I2-У-I7 прям.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam. 219x6 мм 51,6x1,1	т	0,20	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	11,4	5,1	0,7
I8	I2-У-I5 прям.	То же, diam. 159x4,5 мм 72,5x1,1	т	0,23	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	18,4	8,5	0,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	I2-Y-I5 прим.	То же, диам. I33x3,5 мм 72,5xI, I	т	0,07	-	-	-	79,8	37, I	3,37	-	5,6	2,6	0,2
20	I2-Y-I4 прим.	То же, диам. I08x3,5 мм 82,9xI, I	т	0, I4	-	-	-	9I,2	42,9	3,38	-	I2,8	6,0	0,5
2I	I2-Y-I3 прим.	То же, диам. 89x3,5 мм 94,4xI, I	т	0,3I	-	-	-	I03,8	49,7	4,4	-	32,2	I5,4	I,4
22	I2-Y-I2 прим.	То же, диам. 57x3 мм II9xI, I	т	0, I8	-	-	-	I30,9	64,2	4,82	-	23,6	II,6	0,9
23	I2-Y-8 прим.	То же, диам. 32x2,5 мм I,2I xI, I	т	I3,6	-	-	-	I,33	0,72	0,0I	-	I8, I	9,8	0, I
24	I2-Y-I	То же, Ду20 и ДуI0	м	6,6	-	-	-	0,58	0,32	0,0I	-	3,8	2, I	0, I
25	I2-Y- -202I	Промышленка во- дой трубопро- водов диам. 2I9 мм	м	4,5	-	-	-	0,35	0, I9	-	-	I,6	0,9	-
26	I2-Y- I2020	То же, диам. I59 мм и I33 мм	м	IO,4	-	-	-	0,27	0, I5	-	-	2,8	I,6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I2-Y- -2019	То же, диам. 108 мм и 89 мм	м	16,6	-	-	-	0,19	0,10	-	-	3,2	1,7	-
28	I2-Y- -2018	То же, диам. 57 мм	м	26,6	-	-	-	0,15	0,08	-	-	4,0	2,1	-
29	I2-Y- -2017	То же, диам. до 32 мм	м	22	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2,6	1,3	-
30	I2-Y- -2035	Продунка па- ром трубопро- водов диам. 219 мм	м	4,5	-	-	-	0,71	0,41	-	-	3,2	1,8	-
31	I2-Y- -2034	То же, диам. 159 мм	м	2	-	-	-	0,52	0,30	-	-	1,0	0,6	-
32	I2-Y- -2032	То же, диам. 57 мм	м	12	-	-	-	0,25	0,14	-	-	3,0	1,7	-
33	ИМО12 отд. II табл. 2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	90	-	-	-	0,10	-	-	-	9,0	-	-
34	ИМО12 отд. II табл. 3	То же, пара для продунки трубопрово- дов	т	0,5	-	-	-	2,42	-	-	-	1,2	-	-
35	I2-Y- -2078	Задвижка ЗК12-16 Ду200 шт.	шт.	1	-	-	-	12	6,31	0,21	-	12	6,3	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	I2-Y- -2077	То же, Ду150 шт.	I	-	-	-	-	8,57	4,52	0,15	-	8,6	4,5	0,2
37	I2-Y- -2075	То же, Ду80 шт.	2	-	-	-	-	5,36	2,97	0,02	-	10,7	5,9	-
38	I2-Y- -2190	То же, 30ч 6бр Ду80 шт.	7	-	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	30,5	16,9	0,1
39	I2-Y- -2147	Клапан 60-9- -2 Ду100 шт.	I	-	-	-	-	11,3	5,98	0,17	-	11,3	6,0	0,2
40	I2-Y- -2146	То же, 60-9-I Ду80 шт.	I	-	-	-	-	8,89	4,79	0,10	-	8,9	4,8	0,1
41	I2-Y- -2100	То же, 19с 17мм Ду80 шт.	2	-	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	14,4	7,9	0,1
42	I2-Y- -2145	То же, 90-3-3 Ду50 шт.	I	-	-	-	-	6,7	3,68	0,03	-	6,7	3,7	-
43	I2-Y- -2099	То же, 16с 13мм Ду50 шт.	2	-	-	-	-	5,2	2,89	0,02	-	10,4	5,8	-
44	I2-Y- -2190	То же, 16ч 6бр Ду80 шт.	I	-	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	4,4	2,4	-
45	I2-Y- -2101	Вентиль 15с 22мм Ду125 шт.	2	-	-	-	-	10,3	5,51	0,15	-	20,6	11	0,3
46	I2-Y- -2100	То же, Ду80 шт.	4	-	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	28,8	15,8	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	12-У- -2099	То же, Ду50	шт.	3	-	-	-	5,2	2,89	0,02	-	15,6	8,7	0,1
48	12-У- -2173	То же, 15кч 19ш Ду50	шт.	3	-	-	-	3,71	2,01	0,03	-	11,1	6,0	0,1
49	12-У- -2172	То же, Ду25	шт.	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3,1	1,7	-
50	12-У- -2172	То же, 15ч 96р Ду25	шт.	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3,1	1,7	-
51	12-У- -2212	То же, 15кч 18ш Ду15	шт.	4	-	-	-	1,91	1,08	-	-	7,6	4,3	-
52	12-У- -2212	То же, Ду25	шт.	3	-	-	-	1,91	1,08	-	-	5,7	3,2	-
		Материалы, не учтенные цен- ником												
53	Ц. I, ч. У р. IX п. 1006 Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 219x6 мм 307x0,95	т	0,20	-	-	-	291,7	-	-	-	58,3	-	-
54	Ц. I, ч. У р. IX п. 1002	То же, diam. 159x4,5 мм 347x0,95	т	0,21	-	-	-	329,7	-	-	-	69,2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	П.І.ч.У р.ІХ п.2580	То же, диам. 133x3,5 мм 357x0,95	т	0,07	-	-	-	339,2	-	-	-	23,7	-	-
56	П.І.ч.У р.ІХ п.2576	То же, диам. 108x3,5 мм 399x0,95	т	0,01	-	-	-	379	-	-	-	3,8	-	-
57	П.І.ч.У р.ІХ п.2571	То же, диам. 89x3,5 мм 396x0,95	т	0,28	-	-	-	376,2	-	-	-	105,3	-	-
58	П.І.ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57x3 мм 466x0,95	т	0,06	-	-	-	442,7	-	-	-	26,6	-	-
59	П.І.ч.У р.ІХ п.994	То же, диам. 108x3,5 мм ГОСТ 8732-78 419x0,95	т	0,12	-	-	-	398	-	-	-	47,8	-	-
60	П.І.ч.У р.ІХ п.989	То же, диам. 89x3,5 мм 458x0,95	т	0,03	-	-	-	435	-	-	-	13,1	-	-
61	П.І.ч.У р.ІХ п.984	То же, диам. 57x3 мм 539x0,95	т	0,12	-	-	-	512	-	-	-	61,4	-	-
62	П.І.ч.І р.ІІ п.1555	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 87x3,5 мм		14,7	-	-	-	0,77	-	-	-	10,9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		13,58xI,04												
63	Ц. I, ч. I Р. III п. I5	То же, двам. Ду25 I,89xI,04	м	2,0	-	-	-	0,4I	-	-	-	0,8	-	-
64	Ц. I, ч. I Р. III п. I3	То же, ДуI5 4,7IхI,04	м	4,9	-	-	-	0,25	-	-	-	I,2	-	-
65	Ц. I, ч. II п. 573	Подвески	т	0,03	-	-	-	292	-	-	-	8,8	-	-
66	23-07 2-0242	Задвижка ЗКП2- -I6 Ду200 I73xI,076	шт.	I	-	-	-	I86,I	-	-	-	I86,I	-	-
67	23-07 2-0242	То же, ДуI50 I73xI,076	шт.	I	-	-	-	I86,I	-	-	-	I86,I	-	-
68	23-07 2-0239	То же, Ду80 50xI,076	шт.	2	-	-	-	53,8	-	-	-	I07,6	-	-
69	Ц. I, ч. III п. 80I	То же, 30ч 6ор Ду80	шт.	7	-	-	-	I0,5	-	-	-	73,5	-	-
70	23-07 4-0I3I	Клпанк 6с-9-2 ДуI00 I55xI,076	шт.	I	-	-	-	I66,8	-	-	-	I66,8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	23-07 4-0130	То же, 60-9-I Ду80 I45хI, 076	шт.	I	-	-	-	I56	-	-	-	I56	-	-
72	Ц. I, ч. III п. I205	То же, I9cI7нж Ду80	шт.	2	-	-	-	35,8	-	-	-	71,6	-	-
73	23-07 4-0090	То же, 90-3-3 Ду50 78хI, 076	шт.	I	-	-	-	83,9	-	-	-	83,9	-	-
74	Ц. I, ч. III п. II7I	То же, I6c I3нж Ду50	шт.	2	-	-	-	I4, I	-	-	-	28,2	-	-
75	Ц. I, ч. III п. II57	То же, I6ч 66р Ду80	шт.	I	-	-	-	I0,8	-	-	-	I0,8	-	-
76	Ц. I, ч. III п. 203	Вентиль I5c 22нж ДуI25	шт.	2	-	-	-	I27	-	-	-	254	-	-
77	Ц. I, ч. III п. 20I	То же, Ду80	шт.	4	-	-	-	26,6	-	-	-	I06,4	-	-
78	Ц. I, ч. III п. I99	То же, Ду50	шт.	3	-	-	-	I4,2	-	-	-	42,6	-	-
79	Ц. I, ч. III п. I88	То же, I5кч I9пI Ду50	шт.	3	-	-	-	4,87	-	-	-	I4,6	-	-
80	Ц. I, ч. III п. I85	То же, Ду25	шт.	I	-	-	-	2,2I	-	-	-	2,2	-	-
8I	Ц. I, ч. III п. I55	То же, I5ч 96р Ду25	шт.	I	-	-	-	I,74	-	-	-	I,7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	Ц.І.ч.Ш п.130	То же, 15кч 18л1 Ду15	шт.	4	-	-	-	0,95	-	-	-	3;8	-	-
83	Ц.І.ч.Ш п.132	То же, 15кч 18л2 Ду25	шт.	3	-	-	-	1,44	-	-	-	4,3	-	-
84	Ц.І.ч.Ш п.2248	Фланец 25-16	шт.	4	-	-	-	0,53	-	-	-	2,1	-	-

Итого по ш.І-84	руб.							<u>6,516</u> 6,004				3192	2632	337,5	25,5
--------------------	------	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	------	------	-------	------

Транспортные
расходы на
деаэратор
бак, охлади-
тель

т	4,836	-	-	6,11	-	-	-	30	-	-	-
---	-------	---	---	------	---	---	---	----	---	---	---

Транспортные
расходы на
насос

т	1,68	-	-	7,22	-	-	-	12	-	-	-
---	------	---	---	------	---	---	---	----	---	---	---

Тара и упа-
ковка на деа-
эратор и бак-
-0,5%

руб.	2382	-	-	0,005	-	-	-	12	-	-	-
------	------	---	---	-------	---	---	---	----	---	---	---

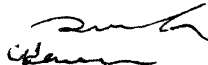
Тара и упа-
ковка на охла-
дитель и на-
сосы - 2%

руб.	850	-	-	0,02	-	-	-	17	-	-	-
------	-----	---	---	------	---	---	---	----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные ча- сти - 2%	руб. 3192	-	-	-	0,02	-	-	-	64	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб. 3192	-	-	-	0,007	-	-	-	22	-	-	-
		Итого	руб.								3349	2632	337,5	25,5
		Заготовитель- но-складские расходы - 1,2%	руб. 3349	-	-	-	0,012	-	-	-	40	-	-	-
		Итого	руб.								3389	2632	337,5	25,5
		Плановые на- копления - 6%	руб. 2632	-	-	-	-	0,06	-	-	-	158	-	-
		Итого по раз- делу I	руб.								3389	2790	337,5	25,5
		II. Металлокон- струкции												
85	ИЗ-68	Опорная рама под блок КБЦШУ 50-76	т	2,07	-	-	-	33,8	19,3	0,89	-	70	40	2
86	Пр-т 01-09 п. 854	Стоимость опорной рамы (210+18,96)х х1,0075	т	2,07	-	-	-	230,7	-	-	-	478	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87	13-68	Лестницы и площадки	т	2,24	-	-	-	33,8	19,3	0,89	-	76	43	2
88	Пр-т 01-09 п.696	Стоимость лестниц и площадок (203+13,18)х х1,0075	т	2,24	-	-	-	217,8	-	-	-	487,9	-	-
Итого по пп.85-88			руб.								- III2	83	4	
Накладные расходы-8,3%			руб.	III2	-	-	-	0,083	-	-	-	92	-	-
Итого			руб.								- I204	83	4	
Плановые на- копления-6%			руб.	I204	-	-	-	0,06	-	-	-	72	-	-
Итого по разделу II			руб.									I276	83	4
Итого по калькуляции			руб.								3389	4066	420,5	29,5

Начальник отдела смет и ПОС
Составила дув. группы



Воронцова
Каминская

~~ГЛОБАЛЬНАЯ КСМЕТА № 198~~
 (КСМЕТА НИЖНЕГО РАЙОНА))

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-40-I

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).

На приобретение и монтаж блока сепаратора непрерывной продувки с теплообменником БСНП-300-5.

Сметная стоимость 745,3 руб.,
 в т.ч.: оборудование 445,2 руб.,
 монтажные работы 300,1 руб.

Основание: Серия 4.903-II-B.5-05.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.					Общая стоимость руб.		
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управл. машин			основная	рабочих, занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

I	19-05 03-022	Сепаратор непрерывной продувки Ду300	шт.	I	0,320	<u>0,336</u> 0,320	150	-	-	-	150	-	-	-
2	19-05 04-209 17-у- -219	Теплообменник производ. 20-40 т/час	шт.	I	0,280	<u>0,294</u> 0,280	265	25,7	9,85	1,76	265	25,7	9,9	1,8
3	6-у- -498	Монтаж сепаратора	т		0,28	-	-	151	79,3	31,5	-	42,3	22,2	8,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	23-07 I-0036 I2-Y- -22I2	Вентиль I5кч I8бр ДуI5	шт.	2	0,00I	<u>0,00I</u> 0,00I	0,75	I,9I	I,08	-	I,5	3,8	2,2	-
5	I3-279 П. I, ч. II п. 462	Металлоконст- рукции опор (62,7+272)х хI,083	т	0,24	-	-	-	362,5	6I,2	-	-	87	I4,7	-
6	I2-Y-I5 прим.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб diam. I59х4,5 мм 72,5хI, I	т	0,03	-	-	-	79,8	37, I	3,37	-	2,4	I, I	0, I
7	I2-Y-I3 прим.	То же, diam. 89х3 мм 94,4хI, I	т	0,06	-	-	-	I03,8	49,7	4,4	-	6,2	3,0	0,3
8	I2-Y-I3 прим.	То же, diam. 76х3 мм 94,4хI, I	т	0,004	-	-	-	I03,8	49,7	4,4	-	0,4	0,2	-
9	I2-Y-I2 прим.	То же, diam. 57х3 мм I I9хI, I	т	0,02	-	-	-	I30,9	64,2	4,82	-	2,6	I,3	0, I
IO	I2-Y-8 прим.	То же, diam. 32х2,5 мм I,2IхI, I	т	0,53	-	-	-	I,33	0,72	0,0I	-	0,7	0,4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-У-I	То же, Ду15	м	1,24	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	0,7	0,4	-
I2	I2-У- -2020	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 159 мм	м	1,5	-	-	-	0,27	0,15	-	-	0,4	0,2	-
I3	I2-У- -2019	То же, диам. 89x3 мм	м	1,9	-	-	-	0,19	0,10	-	-	0,4	0,2	-
I4	I2-У- -2018	То же, диам. 76x3 мм и 57 мм	м	2,9	-	-	-	0,15	0,08	-	-	0,4	0,2	-
I5	I2-У- -2017	То же, диам. до 32 мм	м	1,8	-	-	-	0,12	0,06	-	-	0,2	0,1	-
I6	ИМО7 прил. I	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	8	-	-	-	0,10	-	-	-	0,8	-	-
I7	I2-У- -2190	Задвижка 30ч 6бр Ду80	шт.	3	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	13,1	7,2	0,1
I8	I2-У- -2189	То же, Ду50	шт.	1	-	-	-	2,34	1,30	0,01	-	2,3	1,3	-
I9	I2-У- -1900	Штуцер М20	шт.	2	-	-	-	1,21	0,49	-	-	2,4	1,0	-
20	I2-У- -1895-I	Бобышка М27	шт.	4	-	-	-	1,48	0,45	0,002	-	5,9	1,8	-

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

Материалы, не
учтенные цен-
ником

21	Ц.І,ч.У р.ІХ п.1002 Цзсемо Госстроя СССР № 4-23І0 от 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 159х4,5 мм 347х0,95	т	0,03	-	-	-	329,7	-	-	-	9,9	-	-
22	Ц.І,ч.У р.ІХ п.2571	То же, диам. 89х3 мм 417х0,95	т	0,06	-	-	-	396,2	-	-	-	23,8	-	-
23	Ц.І,ч.У р.ІХ п.2568	То же, диам. 76х3 мм 423х0,95	т	0,004	-	-	-	401,9	-	-	-	1,6	-	-
24	Ц.І,ч.У р.ІХ п.2566	То же, диам. 57х3 мм 466х0,95	т	0,02	-	-	-	442,7	-	-	-	8,9	-	-
25	Ц.І,ч.І р.ІІІ п.179	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 32х2,5мм 0,528х1,04	м	0,55	-	-	-	0,38	-	-	-	0,2	-	-
26	Ц.І,ч.І р.ІІІ п.13	Труба Ду15 ГОСТ 3262-75 1,236х1,03	м	1,27	-	-	-	0,25	-	-	-	0,3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
27	Ц.І,ч.Ш п.80І	Залышка 30ч 66р Ду80	шт.	3	-	-	-	10,5	-	-	-	31,5	-	-	
28	Ц.І,ч.Ш п.800	То же, Ду50	шт.	1	-	-	-	7,07	-	-	-	7,1	-	-	
29	Ц.І,ч.Ш п.2248	Фланец 25-І6	шт.	4	-	-	-	0,53	-	-	-	2,1	-	-	
Итого по шт.І-29											руб.	416,5	283,1	67,4	11,2
Транспортные расходы			т	0,631	-	-	6,11	-	-	-	-	3,9	-	-	
Тара и упа- ковка - 2%			руб.	416,5	-	-	0,02	-	-	-	-	8,3	-	-	
Запасные части - 2%			руб.	416,5	-	-	0,02	-	-	-	-	8,3	-	-	
Комплектация оборудования - 0,7%			руб.	416,5	-	-	0,007	-	-	-	-	2,9	-	-	
Итого											руб.	439,9	283,1	67,4	11,2
Заготовитель- но-складские расходы - 1,2%			руб.	439,9	-	-	0,012	-	-	-	-	5,3	-	-	
Итого											руб.	445,2	283,1	67,4	11,2

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

Планные накоп-
ления - 6%

руб. 283, I - - - 0,06 - - - I7 - -

Итого по каль-
куляции

руб. 445,2 300, I 67,4 II,2

Начальник отдела смет и ПОС

 Ворожцова

Составила рук. группы

 Каминская

Локальная смета № I-40-2

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ІМ).

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры КВ-ІМ-І00.

Сметная стоимость 131,72 тыс.руб.
 в т.ч. : оборудование 110,21 тыс.руб.
 монтажные работы 21,51 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ 2/І-2/8 Альбом
 и Дорогобужского котельного завода

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управл. машин			основная	рабочих, занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1	І9-04 04-023	Котел водогрей- ный КВ-ІМ-І00	кот.	І	І33,00	<u>139,65</u>	67000	-	-	-	67000	-	-	-
						І33,00								
2	І9-05 01-І00	Горелка рота- ционная РІМГ-30	шт.	3	-	-	І400	-	-	-	4200	-	-	-
3	ІМ06 доп.9 прил.2 табл.5	Шедмонтаж	кот.	І	-	-	І429	-	-	-	І429	-	-	-
4	6-У-87І	Каркас и каркас- ные конструкции	-	5,79	-	-	-	60,8	І3,7	8,16	-	352	79	47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	6-V-877	Трубная система	т	93,7	-	-	-	II6	26	17,6	-	I0869	2436	I649
6	6-V-894	Лестницы и площадки	т	17,10	-	-	-	57,4	17,9	4,81	-	982	306	82
7	6-V-142	Гарнитура	т	0,40	-	-	-	37,2	13,4	2,45	-	15	5	1
8	6-V-135	Горелки	т	2,61	-	-	-	26,2	13,5	0,64	-	68	35	2
9	6-V-384	Короба и золовой бункер	т	3,65	-	-	-	II6	27,8	8,75	-	423	I01	32
10	6-V-888	Трубопроводы и арматура в пределах котла	т	1,07	-	-	-	220	65,1	22,5	-	235	70	24
11	6-V-125	Установка дробеочистительная	т	1,09	-	-	-	I04	41,4	9,6	-	113	45	10
12	6-V-141	Детали крепления обмуровки	т	0,20	-	-	-	63,9	27,9	0,68	-	13	6	-
13	6-V-902	Гидравлическое испытание котла	кот. I	-	-	-	-	325	162	1,49	-	325	162	I
14	6-V-910ж	Опробование котла на плотность	кот. I	-	-	-	-	494	268	0,11	-	494	268	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Номенкл. БНКЗ 7-У- -187М	Электровентиль- тор ЗОЦ-85 с электродвигате- лем А02-52-2 шт.	3		0,204	<u>0,245</u> 0,204	320	22,7	10,3	0,59	960	68	3I	2
21	І9-05 II-109	Воздуховоды т	І3,03	I		<u>І3,68</u> І3,03	255	-	-	-	3323	-	-	-
22	І9-05 II-106	Газоходы т	І0,0	I		<u>І0,50</u> І0,0	265	-	-	-	2650	-	-	-
23	І9-05 II-026	Опоры т	0,82	I		<u>0,86</u> 0,82	380	-	-	-	312	-	-	-
24	І9-05 І4-І72	Клапан І200х600 шт.	3		0,175	<u>0,551</u> 0,525	95	-	-	-	285	-	-	-
25	І9-05 І4-І35	Клапан Ду250 шт.	3		0,021	<u>0,066</u> 0,063	15	-	-	-	45	-	-	-
26	І9-05 І4-036	Клапан 2400х2000 шт.	I		0,846	<u>0,888</u> 0,846	340	-	-	-	340	-	-	-
27	І9-05 II-032	Компенсатор ОЗПВУ 242-76 шт.	3		0,009	<u>0,028</u> 0,027	8,0	-	-	-	24	-	-	-
28	І9-05 II-090	Компенсаторы І600х2000 и І200х2000 т	0,41	I		<u>0,43</u> 0,41	500	-	-	-	205	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	6-V-38I	Монтаж газо- воздухопрово- дов с опорами, клапанами и компенсатора- ми	т	25,72	-	-	-	54,8	13,5	4,22	-	1409	347	109
30	19-05 II-II9	Компенсатор к приводам	шт.	2	0,001	<u>0,002</u> 0,002	3,6	-	-	-	7	-	-	-
31	19-05 II-097	Колонка при- водная	шт.	3	0,025	<u>0,053</u> 0,050	50	-	-	-	150	-	-	-
32	19-05 II-100 примен.	Привод рычаж- ный	шт.	3	0,003	<u>0,009</u> 0,009	10,8	-	-	-	32	-	-	-
33	19-08 3-0II примен.	Привод чер- вячный	шт.	2	0,018	<u>0,038</u> 0,036	39	-	-	-	78	-	-	-
34	19-05 II-101	Коробка пере- мены направле- ния	шт.	2	0,009	<u>0,019</u> 0,018	40	-	-	-	80	-	-	-
35	01-04 табл. 3	Труба диам. 38x2 мм	м	16,5	0,002	<u>0,03</u> 0,03	0,327	-	-	-	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	БРЕР 22-198	То же, газохо- дов асбоншуром I, I6+0,08x0,7	кг	7,2	-	-	-	I,22	0,08	-	-	9	I	-
46	I2-Y-20 прим.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам. 426x9 мм 30,4xI, I	т	5,54	-	-	-	33,4	I3,5	3,II	-	I85	75	I7
47	I2-Y-18 прим.	То же, диам. 273x7 мм 48xI, I	т	0,20	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	II	5	I
48	I2-Y-17 прим.	То же, диам. 219x6 мм 5I,6xI, I	т	0,87	-	-	-	56,8	25,5	3,34	-	49	22	3
49	I2-Y-15 прим.	То же, диам. I33x4 мм 72,5xI, I	т	0,28	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	22	10	I
50	I2-Y-13 прим.	То же, диам. 89x3 мм 94,4xI, I	т	0,08	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	8	4	-
5I	I2-Y-8 прим.	То же, диам. до 38 мм I,2IxI,	м	I96,5	-	-	-	I,33	0,72	0,0I	-	26I	I4I	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	I2-V-I2 прим.	То же, диам. 57x3 мм	т	0,26	-	-	-	130,9	64,2	4,82	-	34	17	1
53	I2-V-I	То же, Ду20	м	16	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	9	5	-
54	I2-V- -2023	Промывка во- дой трубопро- водов диам. 426 мм	м	51	-	-	-	0,69	0,39	-	-	35	20	-
55	I2-V- -2022	То же, диам. 273 мм	м	3	-	-	-	0,52	0,29	-	-	2	1	-
56	I2-V- -2021	То же, диам. 219 мм	м	27	-	-	-	0,35	0,19	-	-	9	5	-
57	I2-V- -2020	То же, диам. 133 мм	м	17	-	-	-	0,27	0,15	-	-	5	3	-
58	I2-V- -2019	То же, диам. 89 мм	м	7,5	-	-	-	0,19	0,10	-	-	1	1	-
59	I2-V- -2018	То же, диам. 57 мм	м	50	-	-	-	0,15	0,08	-	-	8	4	-
60	I2-V- -2017	То же, диам. до 38 мм	м	199	-	-	-	0,12	0,06	-	-	24	12	-
61	ИМОІІ отд. II табл.2	Стоимость во- ды для промыв- ки трубопрово- дов	м3	980	-	-	-	0,10	-	-	-	98	-	-
62	I2-V- -2172	Вентиль І5кч 16и Ду32	шт.	3	-	-	-	3,06	1,68	0,02	-	9	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	I2-У- -2172	То же, I5кч I9пI Ду25	шт.	6	-	-	-	3,08	I,68	0,02	-	I8	I0	-
64	I2-У- -2099	То же, I5с 22нк Ду50	шт.	I	-	-	-	5,2	2,89	0,02	-	5	3	-
65	I2-У- -2100	То же, Ду80	шт.	2	-	-	-	7,2	3,96	0,06	-	I4	8	-
66	I2-У- -2192	Запвизка 30ч 66р ДуI25	шт.	2	-	-	-	7, I3	3,9	0,05	-	I4	8	-
67	I2-У- -2290	Конденсатоот- водчик 45с I3нк Ду25	шт.	I	-	-	-	3,98	2,22	0,03	-	4	2	-
68	I2-У- -2143	Клапан обрат- ный 3с-6-I Ду20	шт.	I	-	-	-	4,58	2,55	0,0I	-	5	3	-
69	23-07 4-0032 I2-У- -2074 В.У.2в)	ВЕНТИЛЬ В-603- -3 Ду50 3,28+I; 8x0,25x xI,7	шт.	3	0, I29	0,464	I95	4,05	2,25	0,0I	585	I2	7	-
70	I2-У- -I860	Фланцевое со- единение Ду50	шт.	I	-	-	-	I, I5	0,58	0,0I	-	I	I	-
7I	I2-У- -I864	То же, Ду400	шт.	I	-	-	-	II	5,59	0,02	-	II	6	-

Итого по
шт. I-7I

шт.

I03774 I7860 4677 2049

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

Транспортные расходы на котел	т	139,65	-	-	7,22	-	-	-	1008	-	-	-	-	-
Транспортные расходы на де- мосос и венти- лятор	т	27,44	-	-	7,30	-	-	-	200	-	-	-	-	-
Транспортные расходы на арматуру	т	0,48	-	-	7,55	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Транспортные расходы на газовоздухо- провод	т	27,19	-	-	17,14	-	-	-	466	-	-	-	-	-
Тара и упаков- ка на крупное технологиче- ское оборудо- вание - 0,5% руб.	руб.	95299	-	-	0,25	-	-	-	476	-	-	-	-	-
Тара и упаков- ка на мелкое технологиче- ское оборудо- вание - 2% руб.	руб.	8475	-	-	0,02	-	-	-	170	-	-	-	-	-
Запасные ча- сти - 2%	руб.	103774	-	-	0,02	-	-	-	2075	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация оборудования- -0,7%	руб. I03774	-	-		0,007	-	-	-	726	-	-	-
		Итого	руб.								I08899	I7860	4677	2049
		Заготовитель- но-складские расходы-1,2%	руб. I08899	-	-		0,012	-	-	-	I307	-	-	-
		Итого	руб.								II0206	I7860	4677	2049
		Плановые на- копления- 6%	руб. I7860	-	-		-	0,06	-	-	-	I072	-	-
		Итого по ш. I-71	руб.								II0206	I8932	4677	2049
		Материалы, не учтенные цен- ником												
72	Ц. I, ч. У р. IX п. IOI5 Письмо Госстроя СССР № 4-23IO от 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 8732-78 diam. 426x9 мм 283x0,95	т	5,54	-	-	-	269	-	-	-	I490	-	-
73	Ц. I, ч. У р. IX п. IOI3	То же, diam. 273x7 мм 288x0,95	т	0,20	-	-	-	273,6	-	-	-	55	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	П. I, ч. У р. IX п. 1006	То же, диам. 219x6 мм ГОСТ 10704-76 307x0,95	т	0,87	-	-	-	292	-	-	-	254	-	-
75	П. I, ч. У р. IX п. 998	То же, диам. 133x4 мм ГОСТ 8732-78 364x0,95	т	0,24	-	-	-	345,8	-	-	-	83	-	-
76	П. I, ч. У р. IX п. 257I	То же, диам. 89x3 мм ГОСТ 10704-76 417x0,95	т	0,07	-	-	-	396	-	-	-	28	-	-
77	П. I, ч. У р. IX п. 984	То же, диам. 57x3 мм ГОСТ 8732-78 539x0,95	т	0,22	-	-	-	512	-	-	-	113	-	-
78	П. I, ч. I р. III п. 1585	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 38x2 мм 38,5xI,04	м	40,1	-	-	-	0,81	-	-	-	32	-	-
79	П. I, ч. I р. III п. 1553	То же, диам. 32x2 мм 60xI,04	м	62,4	-	-	-	0,74	-	-	-	46	-	-
80	П. I, ч. I р. III п. 1536	То же, диам. 25x2 мм 80xI,04	м	83,2	-	-	-	0,65	-	-	-	54	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	Ц.1,ч.1 р.11 п.182	То же, диам. 38x2 мм ГОСТ 10704-76 18x1,04	м	18,7	-	-	-	0,37	-	-	-	7	-	-
82	Ц.1,ч.1 р.11 п.14	Труба ГОСТ 3262-75 Ду20 16x1,03	м	16,5	-	-	-	0,3	-	-	-	5	-	-
83	Ц.1,ч.11 п.572а	Кронштейны	т	0,13	-	-	-	278	-	-	-	36	-	-
84	Ц.1,ч.11 п.573	Хомуты	т	0,01	-	-	-	291	-	-	-	3	-	-
85	23-07- -73 I-0372	Вентиль 15кч 16п 5,0x1,076	шт.	3	-	-	-	5,38	-	-	-	16	-	-
86	Ц.1,ч.111 п.185	То же, 15кч 19п1 Ду25	шт.	6	-	-	-	2,21	-	-	-	13	-	-
87	Ц.1,ч.111 п.199	То же, 15с 22 Ду50	шт.	1	-	-	-	14,2	-	-	-	14	-	-
88	Ц.1,ч.111 п.201	То же, Ду80	шт.	2	-	-	-	26,6	-	-	-	53	-	-
89	Ц.1,ч.111 п.803	Задвижка 30ч 60р Ду125	шт.	2	-	-	-	17,2	-	-	-	34	-	-
90	23-07 I-2367	Конденсатоот- водчик 45с 13кк Ду23 8,8x1,076	шт.	1	-	-	-	9,47	-	-	-	9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	23-07- -71 4-0189	Клапан обрат- ный Зс-6-1 Ду20 IIxI, 076	шт.	I	-	-	-	II,84	-	-	-	I2	-	-
92	05-07 п.623	Рукав пар-2(x)- -8-3I,5 2,5xI,098	м	4	-	-	-	2,75	-	-	-	II	-	-
93	Ц. I, ч. III п.2248	Фланец 25-16	шт.	I2	-	-	-	0,53	-	-	-	6	-	-
94	Ц. I, ч. III п.2269	Фланец 32-25	шт.	6	-	-	-	0,86	-	-	-	5	-	-
95	Ц. I, ч. III п.62	Болты с гай- ками	т	0,005	-	-	-	292	-	-	-	I	-	-
96	23-10- -29 05-034	Фланцевое со- единение Ду50 2,45xI,075	шт.	I	-	-	-	2,63	-	-	-	3	-	-
97	23-10- -29 05-II2	Фланцевое со- единение Ду400 49,5xI,075	шт.	I	-	-	-	53,2	-	-	-	53	-	-
Итого по шл. 72-97			руб.									2436		
Плановые на- копления-6%			руб.	2436	-	-	-	0,06	-	-	-	I46	-	-
Итого по шл. 72-97			руб.									2582		

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

Сводка стоимости
работ по смете

I. Оборудование руб.

110206 - - -

II. Монтажные
работы руб.

- 21514 4677 2049

Итого по
сводке руб.

110206 21514 4677 2049

Всего по
смете руб.

131720 4677 2049

Начальник отдела смет и НДС

С. И. С.

Ворожцова

Составила рук. группы

С. И. С.

Каминская

Локальная смета № I-4I

~~ОБЪЕДИНЕННАЯ СМЕТА~~

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-IV-100 и тремя котлами IV-50-14 (2ДБ-25-14IV).

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры баков-аккумуляторов объемом 5000 м³.

Сметная стоимость 5,78 тыс.руб.,
 в т.ч.: оборудование 0,96 тыс.руб.,
 монтажные работы 4,82 тыс.руб.

Основание: черт. № ТМ I-10, альбомы I.1 и I.2.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управл. машинами			основная	рабочих, занятых управл. машинами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-у-3598	Вентиляционный патрубок ВП-250	шт.	2	-	-	-	8,04	4,41	0,07	-	16	9	-
2	I2-у-3586 примен.	Лик световой ЛШ-200	шт.	6	-	-	-	4,53	2,48	0,02	-	27	15	-
3	I3-279 Ц. I, ч. II п. 468	Металлоконструкции листовые (62,7+303)хI,083	т	0,14	-	-	-	396	61,2	-	-	55	9	-
4	I3-279 Ц. I, ч. II п. 462	Металлоконструкции из уголка (62,7+272)хI,083	т	0,01	-	-	-	362	61,2	-	-	4	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	12-У- -2Г74	Вентиль 15ч 14ч Ду80	шт.	2	-	-	-	5,35	2,83	0,08	-	II	6	-
6	12-У-20 прим.	Прокладка тех- нологических трубопроводов из стальных труб диам. 630х9 мм и 630х8 мм 30,4х1,1	т	10,5	-	-	-	33,4	13,5	3,II	-	35I	142	33
7	12-У-13 прим.	То же, диам. 89х3 мм 94,4х1,1=	т	0,30	-	-	-	103,8	49,7	4,4	-	3I	15	I
8	12-У-8 прим.	То же, диам. 25х2 мм	м	24	-	-	-	1,33	0,72	0,0I	-	32	17	-
9	12-У-20 прим.	То же, диам. 1020х8 мм 30,4х1,1	т	0,04	-	-	-	33,4	13,5	3,II	-	I	I	-
10	12-У- -2025	Промывка водой трубопроводов диам.630 мм	м	16	-	-	-	0,92	0,50	0,0I	-	15	8	-
11	12-У- -2019	То же, диам. 89 мм	м	42	-	-	-	0,19	0,10	-	-	8	4	-
12	12-У- -2017	То же, диам. 25 мм	м	24	-	-	-	0,12	0,06	-	-	3	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	ИМО I2 отд. II табл. 2	Стоимость во- ды	м3	830	-	-	-	0,10	-	-	-	83	-	-
I4	I2-У- -1895-I	Бобышка	шт.	6	-	-	-	1,48	0,45	0,002	-	9	3	-
I5	Пр-т 24-I5	Перфорация тру- бопроводов	м2	56	-	-	-	0,55	-	-	-	31	-	-
I6	Пр-т 05-02	Герметик	т	1	32	<u>33,6</u>	750	-	-	-	750	-	-	-
						32,0								
Итого по ш. I-I6			руб.			<u>33,6</u>					750	677	231	34
						32,0								
		Транспортные расходы	т	33,6	-	-	5,11	-	-	-	172	-	-	-
		Тара и упа- ковка - 0,5%	руб.	750	-	-	0,005	-	-	-	4	-	-	-
		Закпасные ча- сти - 2%	руб.	750	-	-	0,02	-	-	-	15	-	-	-
		Комплектация оборудования- -0,7%	руб.	750	-	-	0,007	-	-	-	5	-	-	-
		Итого	руб.								946	677	231	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- сельскохозяйственные рас- ходы - I, 2%	руб.	946	-	-	0,012	-	-	-	II	-	-	-
		Итого	руб.								957	677	23I	34
		Плановые на- копления-6%	руб.	677	-	-	-	0,06	-	-	-	4I	-	-
		Итого по п. I-I6	руб.								957	718	23I	34
		Материалы, не учтенные цен- ником												
I7	Ц. I, ч. У р. IX п. I03I Письмо Госстроя СССР № 4-2310 от 22.07.69	Узлы техноло- гических тру- бопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 1020x8 мм	т	0,04,-	-	-	-	352,5	-	-	-	I4	-	-
I8	Ц. I, ч. У р. IX п. I024	То же, diam. 630x9 мм 356x0,95	т	7,8	-	-	-	338	-	-	-	2636	-	-
I9	Ц. I, ч. У р. IX п. I023	То же, diam. 630x8 мм 363x0,95	т	2,70	-	-	-	345	-	-	-	932	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
20	Ц. I, ч. V р. IX п. 257I	То же, диам. 89x3 мм 417x0,95	т	0,30	-	-	-	396	-	-	-	II9	-	-		
21	Ц. I, ч. I р. III п. I74	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 25x2 мм 24xI,04	м	25	-	-	-	0,26	-	-	-	7	-	-		
22	Ц. I, ч. II р. I п. 390	Вентпатрубок ВП-250	т	0,07	-	-	-	350	-	-	-	25	-	-		
23	Номен- клатура Ростов- ского котельно- механиче- ского за- вода	Ллк световой III-200 I6,8xI,076	шт.	6	-	-	-	I8,08	-	-	-	I08	-	-		
24	Ц. I, ч. III п. I60	Вентиль I5ч I4п Ду80	шт.	2	-	-	-	I4,8	-	-	-	30	-	-		
Итого по ш. I7-24			руб.											387I		
Плановые на- копления - 6%			руб.	387I	-	-	-	0,06	-	-	-	232	-	-		
Итого по ш. I7-24			руб.											4103		

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

Сводка стоимости
работ по смете

I. Оборудование руб.

957 - - -

II. Монтажные
работы руб.

- 482I 23I 34

Итого по
сводке руб.

957 482I 23I 34

Всего по
смете руб.

5778 23I 34

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составила рук. группы

Каминская

Локальная смета № 1-42

(СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №)

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2ДБ-25-14ТМ).

На обмуровку котлоагрегатов.

Основание: черт. Дорогобужского котельного завода и Бийского котельного завода
Сметная стоимость 57,55/25,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ №	Наименование прейскурантов, УСН, единичных расценок и др. и № № позиций	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол.	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. Котлоагрегаты КВ-ТМ-100 - 3 шт.

1	22-65 табл. 29-9-а ч. II, п. 151I	Натрубная обмуровка экранов и конвективной поверхности жароупорным бетоном 25,4+62хI, 03	м3	7,5I	89,26	670
2	22-77 табл. 29-14-а ч. II, п. 151I	Торкретирование коллекторов шамотобетоном 78+62хI, 03	м3	6,5	141,9	922
3	22-67 табл. 29-9-г ч. II, п. 151I	Обмуровка поверхностей в районе гляделок и лава 40,2+62хI, 03	м3	5,2	104,1	541

1	2	3	4	5	6	7
4	22-70 табл. 29-II-б ч. II, л. 1507	Патрубная обмуровка экранов и переходных патрубков теплоизоляционным бетоном 7,48+38,4хI,03	м3	1,4	47,0	66
5	22-75 табл. 29-I3-а	Набивка амбразур для горелок хромитовой массой	м3	0,03	198	6
6	I9-63 28-3-ж Ц. I, ч. I, р. IV л. 34	Изоляция котла матами минераловатными в оболочке из металлической сетки, толщ. матов 80 мм 5,57+32хI, 2хI,03	м3	34,5	45,12	1557
7	I9-I4I табл. 28-I0-а	Изготовление и приварка крышек для крепления изоляции	м2	40	0,3I	I2
8	I9-97 табл. 28-6-г Ц. I, ч. I, р. IV л. II	Изоляция золосового бункера ватой минеральной М-I25 5, I+I0х2хI,05	м3	2,0	26, I	52
9	I9-I45 табл. 28-I0-д	Каркас из сетки плетеной на поверхности изоляции	м2	4I	0,79	32
10	22-8I табл. 29-I5-б	Обмазка поверхностей котла магниезальным раствором толщ. I2 мм	м2	388	2, I4	830
II	I9-I99 табл. 28-I3-г	Обклейка наружной поверхности котла мешковиной	м2	388	I,47	570
12	I9-209 табл. 28-I4-б	Окраска наружной поверхности котла	м2	388	0,52	202

1	2	3	4	5	6	7
I3	I3-337 табл.21-26-в I3-338 табл.21-26-и	Леса для изоляции котла высотой до I4 м 59,2+38,5х2	100 м2 горизонт. проекция	0,6	136,2	82
		Итого по ш.1-I3	руб.			5542
		Итого на 3 котла	руб.			16626
		Накладные расходы 16,5%	руб.	16626	0,165	2743
		Итого	руб.			19369
		Плановые накопления 6%	руб.	19369	0,06	1162
		Итого по разделу А	руб.			20531
		Б. <u>Котлоагрегаты ИМ-50-I4 - 3 шт.</u>				
I4	22-63 табл.29-8-д ч.П, п.174	Обмуровка амбразур для горелок шамот- ным кирпичом ША № 6 I подгр. 24,2+33,3х1,9I	м3	1,2	87,80	105
I5	22-109 табл.29-19-а	Выстилка пола из диатомового кирпича марки 600	м3	15,6	30,2	471
I6	22-55 табл.29-7-а ч.П, п.174	Обмуровка экранированных стен шамот- ным кирпичом марки ША № 6 I подгр. 15,6+33,3х1,9I	м3	III	79,2	8791

1	2	3	4	5	6	7
17	22-57 табл.29-7-в ч.П,п.186	Обмуровка арок и сводов клиновым шамотным кирпичом (клин торцовый) марки ША I подгр. 26, I+34, 0xI, 97	м3	2,34	93,08	218
18	22-105 табл.29-18-а	Кладка стен из красного кирпича	м3	297	32, I	9534
19	22-60 табл.29-8-б ч.П,п.243	Обмуровка газовых перегородок фасонным шамотным кирпичом I подгр. марки ША 22, 2+50, 3xI, 9I	м3	2,49	118,3	295
20	22-67 табл.29-9-г ч.П,п.151I	Щитовая обмуровка котлов шамотобетоном на глиноземистом цементе 40, 2+62xI, 03	м3	42	104, I	4372
21	22-73 табл.29-II-д ч.П,п.1507	Щитовая обмуровка диатомобетоном на глиноземистом цементе 18, 9+38, 4xI, 03	м3	33	58,45	1929
22	22-212 табл.29-32-в	Опалубка для бетонирования сводов	м2	300	4,94	1482
23	22-80 прим. табл.29-15-а	Уплотнительная штукатурка по сетке толщ. 10 мм <u>2,74x2</u> 3	м2	300	1,83	549
24	22-197 табл.29-30-а	Изоляция котла асбокартонном	кг	216	0,32	69

1	2	3	4	5	6	7
25	22-198 табл.29-30-б	Изоляция котла асбошнуром	кг	771	1,16	894
26	22-204 табл.29-31-е	Изоляция кладки диатомовой крошкой	м3	6	19,3	116
27	19-202 табл.28-13-ж	Обертывание поверхности изоляции пергамином	м2	60	0,31	19
28	22-210 табл.29-32-а	Опалубка и кружала для кладки арок	м2	6	2,48	15
29	19-40 табл.28-2-з	Изоляция коробов плитами соевалитовыми	м3	5,6	57,6	323
30	19-63 табл.28-3-ж Ц. I, ч. I, р. IV п. 37	То же, барабана, матами минеральными прошивными в оболочке из металлической сетки № 12-1,2, толщ. матов 60 мм	м3	2,7	50,31	136
		5,57+36,2х1,2х1,03				
31	19-63 табл.28-3-ж Ц. I, ч. I, р. IV п. 34	То же, воздухоподогревателя в оболочке из металлической сетки № 20-0,5, толщ. матов 80 мм	м3	2,5	45,12	113
		5,57+32х1,2х1,03				
32	19-191 табл.28-11-к Пр-т 01-02 табл.29	Покрyтие поверхности изоляции сталью тонколистовой оцинкованной, толщ. 0,8 мм	м2	114	3,21	366
		1,44+1,45х1,22				

1	2	3	4	5	6	7
33	13-337 табл.21-26-з 13-338 табл.21-26-и	Леса для кладки обмуровки и изоляции котла 59,2+38,5х2	100м2 горизонт. проекция	1,32	136,2	180
		Итого по пп.14-33	руб.			29977
		Накладные расходы 16,5%	руб.	29977	0,165	4946
		Итого	руб.			34923
		Плановые накопления 6%	руб.	34923	0,06	2095
		Итого по Б	руб.			37018
		В. <u>Котлоагрегат ДК-25-141М - 2 шт.</u>				
34	22-57 табл.29-7-в Ч.П.п.187	Обмуровка горелки клиновым кирпичом № 44 26,1+32,5х1,97	м3	1,0	90,13	90
35	22-81 прим. табл.29-15-б	Хромомагнитовая обмазка камеры сгорания толщ. 5 мм 2,67:3	м2	4	0,89	4
36	22-197 табл.29-30-а	Изоляция котла асбокартонем	кг	116	0,32	37
37	22-198 табл.29-30-б	То же, асбощуруп	кг	4	1,16	5

1	2	3	4	5	6	7
38	22-77 табл. 29-14-а ч. II, п. 1517	Торкретирование барабана и рзрмного клапана 78+72xI, 9I	м3	0,12	215,5	26
39	22-128 табл. 29-21-6 ч. II, п. 245	Обмуровка фронта котла фасонным кир- пичом 13,8+45,6xI, 9I	м3	0,12	100,9	12
40	22-118 табл. 29-20-6 ч. II, п. 180	То же, прямым шмотным кирпичом ША-I № 8 14,4+39,4xI, 92	м3	2,44	90,0	220
41	22-125 табл. 29-20-и ч. II, п. 186	То же, клином ребровым № 47 ША-I 26+34,0x2, 2I	м3	0,04	101,1	4
42	22-108 табл. 29-19-а	То же, кирпичом ДК-I-500	м3	0,50	31,5	16
43	22-77 табл. 29-14-а ч. II, п. 1511	Изоляция коллекторов шамотобетоном 78+62xI, 03	м3	1,66	141,9	236
44	22-207 табл. 29-31-в	Изоляция кладки шамотным мертелем	м3	0,28	41,4	12
45	22-74 табл. 29-12 ч. I, ч. I, р. IV п. 200	Изоляция котла плитами асбестоверми- кулитовыми 16,3+79,1x0, 94	м3	19,0	90,7	1723
46	22-74 табл. 29-12	То же, плитами освелитовыми 16,3+79,1x0, 94	м3	9,8	90,65	888

1	2	3	4	5	6	7
	Ц. I, ч. I, р. IV п. 190					
47	I9-I76 табл. 28-II-д I9-I77 табл. 28-II-д прим. I, 2	Обмазка поверхностей котла асбозурито- совелитовой мастикой толщ. 5 мм	м2	228	0,47	107
48	I9-I45 табл. 28-IO-д	Каркас из сетки	м2	228	0,79	180
49	I9-I94 табл. 28-I3-a	Обклейка поверхности котла тканью хлоп- чатобумажной	м2	234	1,17	274
50	I3-337 табл. 2I-26-з	Леса для обмуровки котла	100м2 горизонт. проекция	0,8	59,2	47
Итого по пп. 34-50			руб.			388I
Накладные расходы 16,5%			руб.	388I	0,165	640
Итого			руб.			452I
Главные накопления 6%			руб.	452I	0,06	27I
Итого по разделу В			руб.			4792
Итого по смете при варианте с котлами IM-50-I4 A + B			руб.			57549
Итого по смете при варианте с котлами DE-25-I4IM A+B			руб.			25323

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставила рук. группы *Калинская* Калинская*Т. В. Кал.*
Ворожцова

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФАКЛАЛ**

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдан в печать 03.10.1985 г.
Зак. № 54с Тираж 20 экз.
Изм. № 18454/
131