

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-169

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

Топливо - газ или мазут

А л ь б о м XIV

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ

Ч а с т ь I

стр. 1 ÷ 184

16447-17  
ЦЕНА 3-53

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-415, Смольная ул., 23

Сдано в печать  1981.

Заказ № 9144 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-I-I69

16447-17

Котельная с четырьмя котлами ДЕ-6,5-14 ГМ  
(отопительно-производственная, система  
теплоснабжения закрытая)

Топливо - газ или мазут

А л ь б о м X I V

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

С М Е Т Ы

		Топливо газ	Топливо мазут
Сметная стоимость комплекта			
Общая	тыс.руб.	312,08	420,30
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	194,30	289,83
Сметная стоимость котельной			
Общая	тыс.руб.	267,67	265,01
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	152,60	153,77
на ГМЗ	руб.	41,58	41,90

Разработан  
ГПИ "Сантехпроект"  
Горьковским отделением  
Главпромстройпроекта  
Госстроя СССР

Утвержден и введен в  
действие с 15.02.80г.  
ГПИ "Сантехпроект"  
Приказ № 176  
от 15.11.79 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

А.А. Маковкин  
Б.С. Левитан  
Г.Р. Колчанова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ № ш	Наименование	Страница
I	2	3

## Часть I

Технико-экономическая часть

- |    |                                  |    |
|----|----------------------------------|----|
| 1. | Пояснительная записка            | 7  |
| 2. | Технико-экономические показатели | 10 |
| 3. | Годовые эксплуатационные расходы | 14 |

Сметная часть

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 1. | Пояснительная записка                                | 16 |
| 2. | Сводка затрат по комплексу котельной, топливо-газ,   | 18 |
| 3. | Сводка затрат по комплексу котельной, топливо-мазут. | 20 |
| 4. | Объектная смета № 1. Котельная, топливо-газ.         | 22 |
| 5. | Объектная смета № 2. Котельная, топливо-мазут.       | 26 |
| 6. | Объектная смета № 3. Дымовая труба.                  | 30 |
| 7. | Объектная смета № 4. Склад реагентов.                | 31 |

I :	2	:	3
8. Объектная смета № 5. Мазутное хозяйство.			32
9. Сводка объемов и стоимости работ.			34
10. Смета № I-I. Общестроительные работы.			38
11. Смета № I-2. Строительные работы каналов и приямков внутри здания.			77
12. Смета № I-3. Фундаменты под котлы (ФОМ-4) внутри здания.			81
13. Смета № I-4. Строительные работы фундаментов (ФОМ2, ФОМ3) под аккумуляторные баки.			83
14. Смета № I-5. Строительные работы фундаментов под оборудование вне здания котельной.			88
15. Смета № I-6. Строительные работы каналов вне здания котельной.			93
16. Смета № I-7. Строительные работы газоходов.			97
17. Смета № I-8. Охлаждающий колодец и канал к нему.			101
18. Смета № I-9. Шкафчики для хранения спецодежды.			106
19. Смета № I-10. Отопление.			128
20. Смета № I-II. Вентиляция.			134
21. Смета № I-I2. Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод.			138

I :	2	:	3
22. Смета № I-13	Горячее водоснабжение.		143
23. Смета № I-14.	Бытовая канализация.		146
24. Смета № I-15.	Производственная канализация		148
25. Смета № I-16.	Дождевая канализация		150
26. Смета № I-17.	Электроосвещение		152
27. Смета № I-18.	Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов (топливо - газ).		162
28. Смета № I-18-I	Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов (топливо-мазут).		167
29. Смета № I-19	Приобретение и монтаж общекотельного оборудования.		171
30. Смета № I-20	Обмуровочные и изоляционные работы.		182
	Часть II.		
31. Смета № I-21	Трубопроводы котлоагрегатов (топливо - газ).		185
32. Смета № I-21-I	Трубопроводы котлоагрегатов (топливо - мазут).		193
33. Смета № I-22	Газовоздуховоды котлов (топливо - газ)		202
34. Смета № I-22-I	Газовоздуховоды котлов (топливо - мазут)		208
35. Смета № I-23	Общекотельные трубопроводы.		214
36. Смета № I-24	Изоляционные работы общекотельного оборудования.		236

I :	2	:	3
37. Смета № I-25.	Антикоррозийное покрытие оборудования котельной.		238
38. Смета № I-26.	Изоляционные работы трубопроводов котельной.		241
39. Смета № I-27.	Общекотельные газопроводы.		243
40. Смета № I-28.	Газооборудование котлов.		247
41. Смета № I-29.	Газооборудование ГРУ.		252
42. Смета № I-30.	Приобретение и монтаж трубопроводов баков-аккумуляторов емкостью 75 м3 - 2 штуки.		261
43. Смета № I-31.	Силовое электрооборудование.		265
44. Смета № I-32.	КИП и автоматика котлоагрегатов (топливо-газ).		295
45. Смета № I-32-I	КИП и автоматика котлоагрегатов (топливо-мазут).		316
46. Смета № I-33	КИП и автоматика вспомогательного оборудования. (Топливо - газ).		337
47. Смета № I-33-I	КИП и автоматика вспомогательного оборудования (Топливо-мазут).		376
48. Смета № I-34	Телефонизация.		415
49. Смета № I-35	Радиофикация.		418
50. Смета № I-36	Пожарная сигнализация.		422

I	2	3
51. Смета № I-37.	Магистральные котельной.	424
	Часть II	
52. Объектная смета № 6	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации. (Топливо - газ).	440
53. Смета № 6-I	Внутриплощадочный водопровод.	441
54. Смета № 6-2.	Внутриплощадочная канализация.	443
55. Объектная смета № 6-I	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации (Топливо-мазут)	445
56. Смета № 6-I-I	Внутриплощадочный водопровод	446
57. Смета № 6-2-I	Внутриплощадочная канализация	449
58. Смета № 7	Внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение. (Топливо - газ).	456
59. Смета № 8	Внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение (Топливо - мазут)	464
60. Смета № 9	Благоустройство площадки котельной (топливо - газ).	472
61. Смета № 10	Благоустройство площадки котельной (топливо-мазут)	477
62. Калькуляции № I + I7.		482



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономическая часть типового проекта котельной с четырьмя котлами типа ДЕ-6,5-14ГМ, предназначенная для технологического пароснабжения и централизованного теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, составлена на стадии рабочих чертежей.

Технико-экономические показатели, годовые эксплуатационные расходы и себестоимость отпускаемого тепла определены для условий работы котельной на природном газе с  $Q_{\text{H}}^{\text{P}}=8200$  ккал/м<sup>3</sup> или высокосернистым мазуте с  $Q_{\text{H}}^{\text{P}}=9170$  ккал/кг.

Расчет годовых эксплуатационных расходов и себестоимости I Гкал отпускаемого тепла выполнен на основании следующих исходных данных:

1. Годовые расходы тепла, топлива, электроэнергии и воды определены по данным проекта,
2. Цены на топливо и электроэнергию приняты по действующим прейскурантам для условий города

Москвы:

- а) природный газ - 21,77 руб. за 1000 м<sup>3</sup>;
- б) высокосернистый мазут - 28,6 руб. за 1 т.
- в) электроэнергия - 22 руб. за 1 ква оплачиваемой мощности трансформаторов и 8 руб. за 1000 квтч потребляемой электроэнергии (двухставочный тариф).

3. Цена на воду принята 50 руб. за 1000 м<sup>3</sup>.

4. Штат обслуживающего персонала при работе как на газе, так и на мазуте, с учетом уровня механизации и автоматизации котельной определен проектом в следующем составе:

- |                        |            |
|------------------------|------------|
| Начальник котельной    | - 1 шт.ед. |
| Старший машинист       | - 4 шт.ед. |
| Машинист котлоагрегата | - 4 шт.ед. |
| Слесарь-электрик       | - 4 шт.ед. |

Прибориот	- I шт.ед.
Химик-лаборант	- I шт.ед.
Аппаратчик Х.В.О.	- I шт.ед.
Уборщица	- I шт.ед.

---

Итого: I7 шт.ед.

в том числе:

Рабочих	- I4 шт.ед.
ИТР	- 2 шт.ед.
МОП	- I шт.ед.

5. Годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями на одного работающего принят по категориям:

рабочие	- IO70 руб.
ИТР	- I600 руб.
МОП	- 800 руб.

6. Амортизационные отчисления определены по нормам Госплана СССР:

на здания и сооружения	- 2,6% (шифр IOOOI)
на основное тепломеханическое	(шифр 40000)
при работе на газе	- 7,5%
при работе на мазуте	- IO,5%
на вспомогательное силовое и тепломеха- ническое	- IO,5% (шифр 40700)

7. Затраты на текущий ремонт приняты в размере 20% от суммы амортизационных отчислений.

8. Общеотельные и прочие расходы определены в размере 30% от суммы амортизационных отчислений, годового фонда заработной платы и затрат на текущий ремонт.

9. Капитальные затраты на строительство котельной определены сметами к проекту в объеме технологического комплекса, обеспечивающего работу котельной на природном газе или мазуте - и учитывают следующие здания и сооружения:

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Капитальные затраты в тыс. руб.	
		Топливо - газ	Топливо - мазут
1	2	3	4
1	Собственные котельные	267,67	265,01
2	Аккумуляторные баки -75 м <sup>3</sup>	2,02	2,02
3	Дымовая труба Н=30 м, Д=1,2 м (типовой проект 907-2-195)	12,64	12,64
4	Склад реагентов (типовой проект 903-I-163)	16,78	16,78
5	Мазутное хозяйство с двумя наземными резервуарами емкостью по 100 м <sup>3</sup> (т.п. 903-2-10)	-	90,07
6	Нафтеловушка	-	5,69
7	Наружные коммуникации, благоустройство	12,97	27,89
	<b>ИТОГО:</b>	<b>312,08</b>	<b>420,3</b>
	в том числе: строительные работы	129,18	198,89
	монтажные работы	65,12	90,94
	оборудование	116,94	129,59

В результате произведенных расчетов годовые эксплуатационные расходы определены в сумме:  
 при топливе газ - 242,49 тыс.руб.;  
 при топливе мазут - 254,41 тыс.руб.

Себестоимость 1 Гкал отпускаемого тепла - соответственно 4,56 и 4,96 руб.

При привязке типового проекта годовые эксплуатационные расходы и себестоимость отпускаемого тепла подлежат пересчету с учетом конкретных условий, действующих для района привязки.

## 2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Количество	
			топливо - газ	топливо - мазут
1	2	3	4	5
1	Установленная паропроизводительность котельной	т/час	26	26
2	Установленная теплопроизводительность котельной	Гкал/час	14,70	14,70
3	Отпуск тепла в том числе:	Гкал/час	14,00	13,5
	а) в виде воды, из них:	Гкал/час	10,5	10,0
	- на отопление и вентиляцию	Гкал/час	9,1	8,75
	- на горячее водоснабжение	Гкал/час	1,4	1,25
	б) в виде пара	т/час	5,60	5,60
4	Годовая выработка тепла	тыс.Гкал	55,86	55,86
5	Годовой отпуск тепла	тыс.Гкал	53,2	51,3

I:	2	3	4	5
6 Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности (условно)	час.	3800	3800	
7 Годовой расход натурального топлива	млн. м <sup>3</sup> тыс. т	7,49	6,82	
8 Годовой расход условного топлива	тыс. т. уг.	8,77	8,95	
9 Установленная мощность токоприемников	кВт	372,9	438,8	
10 Максимальная электрическая нагрузка	кВт	223,0	269,8	
11 Установленная мощность трансформаторов	кВа	-	-	
12 Годовой расход электроэнергии при коэффициенте загрузки 0,75	тыс. кВтч	1069,0	1239,0	
13 Годовой расход воды	тыс. м <sup>3</sup>	307,36	307,36	
14 Численность штата котельной	шт. ед.	17	17	
15 Строительный объем здания котельной	м <sup>3</sup>	3670	3670	
16 Площадь застройки здания котельной	м <sup>2</sup>	600	600	
17 Сметная стоимость комплекса котельной в том числе:	тыс. руб.	312,08	420,3	
а) строительные работы	тыс. руб.	129,18	198,89	
б) монтажные работы	тыс. руб.	65,12	90,94	
в) оборудование	тыс. руб.	116,94	129,59	

I	i	2	3	4	5
18	Сметная стоимость здания котельной в том числе:	тыс.руб.	267,67	265,01	
	а) строительные работы	тыс.руб.	90,91	92,57	
	б) монтажные работы	тыс.руб.	61,69	61,2	
	в) оборудование	тыс.руб.	114,23	110,40	
19	Годовые эксплуатационные расходы в том числе:	тыс.руб.	242,49	254,41	
	стоимость топлива	тыс.руб.	163,06	160,27	
20	Удельные показатели на I Гкал тепло- производительности котельной:				
	а) строительный объем здания котельной	<u>м3</u> Гкал/час	250	250	
	б) площадь застройки	<u>м2</u> Гкал/час	40,8	40,8	
	в) численность обслуживающего персонала	<u>шт.ед.</u> Гкал/час	1,157	1,157	
	г) сметная стоимость комплекса котельной	<u>тыс.руб.</u> Гкал/час	21,22	22,82	

I	i	2	3	4	5
		д) сметная стоимость здания котельной	<u>тыс. руб.</u> Гкал/час	18,2	18,04
		е) установленная мощность токо- приемников	<u>кВт</u> Гкал/час	25,39	29,86
21		Расход условного топлива на I Гкал выработанного тепла	тут	0,157	0,160
22		Себестоимость I Гкал отпускаемого тепла (см. приведенный ниже расчет)	руб.	4,56	4,96
		в том числе:			
		топливная составляющая	руб.	3,06	3,12
			%	67,16	62,2

## 3. ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

№ п/п	Наименование затрат	:Единица :измере- :ния	:Цена :в руб. :или :норма- :тив	:Топливо - газ		:Топливо - мазут	
				: коли- :чество	: сумма : затрат в : тыс.руб.	: коли- :чество	: сумма : затрат : тыс.руб.
I :	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
1	Топливо: газ	млн.м <sup>3</sup>	21770	7,49	163,06	-	-
	мазут	тыс. т	23500	-	-	6,82	160,27
2	Электроэнергия	тыс.квтч	8	1069	8,55	1239	9,91
3	В о д а	тыс. м <sup>3</sup>	50	307,36	15,37	307,36	15,37
4	Фонд заработной платы:						
	ИТР	шт.ед.	1600	2	3,20	2	3,20
	рабочие	шт. ед.	1070	14	14,98	14	14,98
	МОП	шт. ед.	800	1	0,80	1	0,80
	Итого по п.4			17	18,98	17	18,98
5	Амортизационные отчисления:	тыс.руб.					
	а) по зданиям и сооружениям	тыс.руб.	2,6%	129,18	3,36	198,89	5,17
	б) по оборудованию с монта- жем: основное	тыс.руб.	наз 7,5%	91,0	6,82		
			мазут 10,5%			89,52	9,40
	вспомогательное	тыс.руб.	10,5%	91,06	9,56	131,01	13,76
	Итого по п.5:			311,24	19,74	419,42	28,33



1	2	3	4	5	6	7	8
6	Текущий ремонт (20% от п.5)	тыс.руб.	20%	19,74	3,95	28,33	5,66
7	Общекотельные и прочие расходы (30% от суммы п.п.4,5 и 6)	тыс.руб.	30%	42,67	12,84	52,97	15,89
ВСЕГО:					242,49	254,41	

Главный инженер проекта

  
Б.С. Левитан

СМЕТНАЯ ЧАСТЬ

## I. Пояснительная записка.

Сметы к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-І4ІМ (топливо - газ или мазут) составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 с учетом изменений, введенных постановлением Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974 года.

Сметы на тепломеханическую часть, автоматизацию и, частично, электроснабжение, а, следовательно, соответствующие объектные сметы и сводки затрат составлены для вариантов топлива - газ и мазут.

Все сметы сброшюрованы в три книги: Ал. ХІУ часть I - сводки затрат. Сметы на строительные работы, часть 2 - сметы на тепломеханическую, электротехническую, санитарно-техническую части, часть 3 - сметы на внутриплощадочные сети водопровода, канализации, электрики и благоустройство площадки.

Сметная стоимость строительства котельной определена на основании:

- а) сборников "Единых районных единичных расценок на строительные работы" (ЕРЕР-69) для первого территориального района (подрайон I "а");
- б) "Ценника сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области" (для второго пояса, являющегося базисным при определении сметной стоимости типовых проектов);
- в) "Ценников на монтаж оборудования" для I территориального района;
- г) "Прејскурантов оптовых цен" на оборудование, с учетом транспортных расходов франко-пункт I территориального района, подрайон I "а".

При составлении смет приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
- накладные расходы на санитарно-технические работы - 14,9%

- накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%
- плановые накопления - 6%
- На стоимость оборудования произведены начисления:
- транспортные расходы - 4%
- наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%
- заготовительно-складские расходы - 1,2%
- комплектация оборудования, кабельных и др. изделий - 0,7%
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации - 1%

Сметная стоимость котельной определена для расчетной наружной температуры воздуха минус  $30^{\circ}\text{C}$ , для районов с расчетной температурой минус  $20^{\circ}\text{C}$  и минус  $40^{\circ}\text{C}$  даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сметную часть включены объектные сметы, а в сводки затрат стоимости:

- дымовой трубы по типовому проекту 907-2-196;
- склада реагентов по типовому проекту 903-I-153;
- для варианта "топливо-мазут" - мазутного хозяйства по типовому проекту 903-2-10 с наземными резервуарами  $2 \times 100 \text{ м}^3$ ;
- благоустройства и наружных коммуникаций по соответствующим чертежам, представляющим рекомендации для привязки проекта к местным условиям.

Объектная смета № 6-I, смета № 8, смета № 10 составлены для определения стоимости комплекса котельной.

## СВОДКА ЗАТРАТ

к типовому проекту на строительство котельной с 4-мя  
котлами ДК-6, 5-ІІІМ  
(Топливо - газ)

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Сметная стоимость - 312,08 тыс.руб.

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. и принос. в произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Объект. № 1	Котельная	90,91	61,69	114,23	0,84	267,67	
2	г.п.704- -I-III объект. смета № С-1 п.2,4	Аккумуляторные баки емкостью 75 м3	1,71	0,08	0,23	-	2,02	
3	Объект. № 3	Дымовая труба	12,64	-	-	-	12,64	
4.	Объект. № 4	Склад реагентов	11,91	2,39	2,48	-	16,78	

	2	3	4	5	6	7	8	9
5 Объект. № 6	Внутриплощадочные сети водо- провода и канализация		3,21	-	-	-	3,21	
6 Смета № 7	Внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение		0,12	0,96	-	-	1,08	
7 Смета № 9	Благоустройство площадки котельной		8,68	-	-	-	8,68	
	Итого:		129,18	65,12	116,94	0,84	312,08	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила рук. группы

*Б.С. Левитан*  
*Г.Р. Колчанова*  
*Т.Г. Горохова*  
*Т.Г. Кутузова*

Б.С. Левитан  
Г.Р. Колчанова  
Т.Г. Горохова  
Т.Г. Кутузова

## СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту на строительство  
котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14 ГМ  
(Топливо - мазут)

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Сметная стоимость - 420,30 тыс.руб.

№п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Остаток сметной стоимости в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объект: № 2	Котельная	92,57	61,20	110,40	0,84	265,01	
2	г.п.704- -I-III объект. смета № У-С-I п.2,4	Аккумуляторные баки емкостью 75 м <sup>3</sup>	1,71	0,08	0,23	-	2,02	
3	Объект. № 3	Дымовая труба	12,64	-	-	-	12,64	
4	Объект. № 4	Склад реагентов	11,91	2,39	2,48	-	16,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Объект. № 5	Мазутное хозяйство с резервуарами для мазута 2x100м <sup>3</sup>	49,75	24,17	16,11	0,04	90,07	
6	т.п. 902-2-157 об.см. № 2	Нефтеловушка	4,56	0,96	0,37	-	5,89	
7	Объект. № 6-I	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	12,19	-	-	-	12,19	
8	Смета № 8	Внутриплощадочные кабельные сети и наружное освещение	0,3	2,14	-	-	2,44	
9	Смета № 10	Благоустройство площадки котельной	13,26	-	-	-	13,26	
		Итого:	198,89	90,94	129,59	0,88	420,30	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил от. инженер

Проверил рук. группы

*Б.С. Левитан*  
Б.С. Левитан

*Г.Р. Колчанова*  
Г.Р. Колчанова

*Т.Г. Горохова*  
Т.Г. Горохова

*Т.Г. Кутузова*  
Т.Г. Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство котельной  
с 4-мя котлами ДБ-6,5-ІАІМ  
(Топливо газ)

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Сметная стоимость 267,67 тыс.руб.

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Всего сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. и приспособл. и проклад. швев.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы котельной	49,45	-	-	-	49,45	
2.	I-2	Каналы и прямые внутри здания	3,71	-	-	-	3,71	
3.	I-3	Фундаменты под котлы внутри здания	0,87	-	-	-	0,87	
4.	I-4	Фундаменты под аккумуляторные баки	1,08	-	-	-	1,08	
5.	I-5	Фундаменты под оборудование вне здания котельной	1,41	-	-	-	1,41	
6.	I-6	Каналы вне здания котельной	1,48	-	-	-	1,48	
7.	I-7	Газоходы	4,67	-	-	-	4,67	



I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	I-8	Охлаждающий колодец и канал к нему	1,98	-	-	-	1,98	
9.	I-9	Шкафчики для хранения спец-одежды	-	-	-	0,84	0,84	
10.	I-10	Отопление	0,98	-	-	-	0,98	0,27 руб.
11.	I-11	Вентиляция	2,13	-	-	-	2,13	0,58 руб.
12.	I-12	Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод	2,34	-	-	-	2,34	0,69 руб.
13.	I-13	Горячее водоснабжение	0,1	-	-	-	0,1	0,03 руб.
14.	I-14	Бытовая канализация	0,26	-	-	-	0,26	0,07 руб.
15.	I-15	Производственная канализация	0,27	-	-	-	0,27	0,07 руб.
16.	I-16	Дождевая канализация	0,29	-	-	-	0,29	0,08 руб.
17.	I-17	Электроосвещение	-	4,24	-	-	4,24	1,15 руб.
18.	I-18	Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов	-	7,48	61,12	-	68,60	
19.	I-19	Приобретение и монтаж общекотельного оборудования	-	19,38	23,55	-	42,93	
20	I-20	Обмуровочные и изоляционные работы	5,35	-	-	-	5,35	

№	№	№	№	№	№	№	№
21.	I-21	Трубопроводы котлоагрегатов	1,31	1,61	-	-	2,92
22.	I-22	Газовоздуховоды котлов	1,89	0,78	3,08	-	5,75
23.	I-23	Общекотельные трубопроводы	-	9,24	0,31	-	9,55
24.	I-24	Изоляционные работы общекотельного оборудования	2,45	-	-	-	2,45
25.	I-25	Антикоррозийное покрытие оборудования котельной	3,36	-	-	-	3,36
26.	I-26	Изоляционные работы трубопроводов котельной	5,53	-	-	-	5,53
27.	I-27	Общекотельные газопроводы	-	0,91	-	-	0,91
28.	I-28	Газооборудование котлов	-	1,23	-	-	1,23
29.	I-29	Газооборудование ГРУ	-	1,52	0,40	-	1,92
30.	I-30	Приобретение и монтаж трубопроводов баков-аккумуляторов емкостью 75 м <sup>3</sup> - 2 штуки	-	0,23	-	-	0,23
31.	I-31	Силовое электрооборудование	-	4,67	3,14	-	7,81
32.	I-32	КИП и автоматика котлоагрегатов	-	6,2	13,19	-	19,39
33.	I-33	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	-	4,12	9,41	-	13,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	I-34	Телефонизация	-	0,04	0,01	-	0,05	
35.	I-35	Радиофикация	-	0,02	0,01	-	0,03	
36.	I-36	Пожарная сигнализация	-	0,02	0,01	-	0,03	
Итого:				90,91	61,69	114,23	0,84	267,67

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составили рук. группы

Проверял рук. группы

*Б. С. Левитан*  
*Г. Р. Колчанова*  
*Т. В. Благодаряева*  
*А. Е. Лазарева*  
*Т. Г. Кутузова*

Б. С. Левитан  
Г. Р. Колчанова  
Т. В. Благодаряева  
А. Е. Лазарева  
Т. Г. Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту на строительство котельной  
с 4-мя котлами ДК-6, 6-141М  
(Топливо мазут)

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Сметная стоимость 265,01 тно.руб.

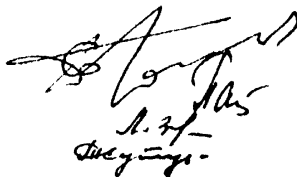
№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тно.руб.				Общая сметная стоимость в тно.руб.	Показа- тели стои- мости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы котельной	49,45	-	-	-	49,45	
2.	I-2	Каналы и приямки внутри здания	3,71	-	-	-	3,71	
3.	I-3	Фундаменты под котлы внутри здания	0,87	-	-	-	0,87	
4.	I-4	Фундаменты под аккумуляторные баки	1,08	-	-	-	1,08	
5.	I-5	Фундаменты под оборудование вне здания	1,41	-	-	-	1,41	
6.	I-6	Каналы вне здания	1,48	-	-	-	1,48	
7.	I-7	Газоходы	4,67	-	-	-	4,67	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	I-8	Охлаждающий колодец и канал к нему	1,98	-	-	-	1,98	
9.	I-9	Шкафчики для хранения спец-одежды	-	-	-	0,84	0,84	
10.	I-10	Отопление	0,98	-	-	-	0,98	0,27 руб.
11.	I-11	Вентиляция	2,13	-	-	-	2,13	0,58 руб.
12.	I-12	Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод	2,34	-	-	-	2,34	0,69 руб.
13.	I-13	Горячее водоснабжение	0,1	-	-	-	0,1	0,03 руб.
14.	I-14	Бытовая канализация	0,26	-	-	-	0,26	0,07 руб.
15.	I-15	Производственная канализация	0,27	-	-	-	0,27	0,07 руб.
16.	I-16	Дождевая канализация	0,29	-	-	-	0,29	0,08 руб.
17.	I-17	Электроосвещение	-	4,24	-	-	4,24	1,15 руб.
18.	I-18-I	Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов	-	8,2	57,11	-	65,31	
19.	I-19	Приобретение и монтаж общекотельного оборудования	-	19,38	23,55	-	42,93	
20.	I-20	Обмуровочные и изоляционные работы	5,35	-	-	-	5,35	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	I-2I-I	Трубопроводы котлоагрегатов	1,67	1,87	-	-	3,54	
22.	I-22-I	Газовоздуховоды котлов	1,89	0,79	3,02	-	5,70	
23.	I-23	Общекотельные трубопроводы	-	9,24	0,3I	-	9,55	
24	I-24	Изоляционные работы общекотельного оборудования	2,45	-	-	-	2,45	
25.	I-25	Антикоррозийное покрытие оборудования котельной	3,36	-	-	-	3,36	
26.	I-26	Изоляционные работы трубопроводов котельной	5,53	-	-	-	5,53	
27.	I-37	Магнитопроводы котельной	1,30	2,30	0,16	-	3,76	
28.	I-30	Приобретение и монтаж трубопроводов баков-аккумуляторов емкостью 75 м3 - 2 шт.	-	0,23	-	-	0,23	
29.	I-3I	Словное электрооборудование	-	4,67	3,14	-	7,8I	
30.	I-32-I	КШИ и автоматика котлоагрегатов	-	5,9I	12,66	-	18,57	
3I.	I-33-I	КШИ и автоматика вспомогательного оборудования	-	4,29	10,42	-	14,7I	
32.	I-34	Телефонизация	-	0,04	0,0I	-	0,05	
33.	I-35	Радиофикация	-	0,02	0,0I	-	0,03	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
34. I-36 Пожарная сигнализация	-	0,02	0,01	-	0,03				
Итого:	92,57	61,20	110,40	0,84	265,01				

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



Б.С. Левитан  
Л.З. Лазарева  
Т.Г. Кутузова

Б.С. Левитан  
Г.Р. Колчанова  
А.Е. Лазарева  
Т.Г. Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

Дымовая труба  
К типовому проекту на строительство котельной  
с 4-мя котлами ДС-6,5-14ГМ

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Сметная стоимость - 12,64 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показа- тели стоимос- ти
			строит. работ	монтаж- ных работ	оборуд. и произ- водств. инвест.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Типовой проект №907-2- -195	Труба дымовая кирпичная Н-30 м, до-1,2 м с фундаментом	12,64	-	-	-	12,64	
		Итого:	12,64	-	-	-	12,64	

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

*Б.С. Левитан*  
Б.С. Левитан  
*Г.Р. Колчанова*  
Г.Р. Колчанова  
*Т.Г. Горохова*  
Т.Г. Горохова  
*Т.Г. Кутузова*  
Т.Г. Кутузова



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4  
 склад реагентов  
 к типовому проекту на строительство котельной  
 с четырьмя котлами ДБ-6,5-14ГМ

Составлена в ценах 1969 года  
 для базисного района

Сметная стоимость - 16,78 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборудование : присп. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета аналог выполненная по Т.п. 903-1-153	Склад реагентов	11,91	2,39	2,48	-	16,78	
		Итого:	11,91	2,39	2,48	-	16,78	

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

*Б.С. Левитан*  
*Г.Р. Колчанова*  
*Т.Г. Горохова*  
*Т.Г. Кутузова*

Б.С. Левитан  
 Г.Р. Колчанова  
 Т.Г. Горохова  
 Т.Г. Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

Мазутное хозяйство.

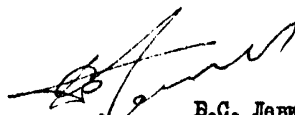
К типовому проекту на строительство котельной  
с 4-мя котлами ДБ-4-141МСоставлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 90,07 тыс.руб.

№ ш	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показа- тели стоим- ности
			строи- тель- ств	монта- ж ра- бот	обору- дова- ние и про- изв.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	т.п. 903-2-10	Установка мазутооснащения Q = 6,5 м <sup>3</sup> /ч P=25/10 кгс/см <sup>2</sup> с наземными металлическими ре- зервуарами 2x400/200 м <sup>3</sup> (вариант автослива; с мазуто- насосной с панельными стенами при наружной =30° без стои- мости резервуаров для мазута =200 м <sup>3</sup> с камерой управле- ния - 2 шт. и резервуаров для воды для нужд пожаротушения	45,55	20,79	10,55	0,04	76,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Т.П. 704-I-49 объект. № 3	Стоимость резервуаров для мазута - 100 м <sup>3</sup> с камерой управления (2шт.)	4,20	3,38	5,56	-	13,14	
	Т.П. 903-2-10 смета № 6-I	Итого:	49,75	24,17	16,11	0,04	90,07	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил рук. группы

  
Левитан  
Кутузова - Т.Г. Кутузова

Б.С. Левитан  
Г.Р. Колчанова  
Т.Г. Кутузова

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ:

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3		4	5

I. Общестроительные работы

## Подземная часть

1.	Земляные работы	м3	1400	0,72	1013
2.	Фундаменты	м3	95,34	44,64	4346
Итого:					5359

## Надземная часть

3.	Каркас сборный железобетонный	м3	26,84	172,99	4643
4.	С т е н ы				
	в) Кирпичные	м3	71,0	27,79	1973
	б) Панельные	м3	125,23	95,03	11901
5.	Покрытие и перекрытие	м3	49,64	109,65	5443
6.	Металлоконструкции	т	19,39	270,91	5253
7.	К р о в л я	м2	600	8,51	5103

I	i	2	3	4	5	6
8.		Перегородки	м2	134,0	5,32	713
9.		Скожные проемы	м2	97,34	20,12	1958
10.		Дверные проемы	м2	38,53	20,43	787
11.		П о л и	м2	403,30	7,64	3082
12.		Наружная отделка	м2	106	1,90	199
13.		Внутренняя отделка	м2	2127	1,02	2658
14.		Прочие работы	руб.			382
-----						
		Итого по надземной части:				44095
		Итого по смете:				49454
<u>Специальные работы</u>						
15.		Строительные работы фундаментом под котлы внутри здания	м3	14,80	58,58	867
16.		Строительные работы фундаментом под оборудование вне здания котельной	м3	19,12	73,64	1408

I	2	3	4	5	6
17.	Строительные работы каналов и прямиков внутри котельной	м3	46,08	80,47	3708
18.	Строительство охлаждающего колодца и канала к нему	м3	17,98	110	1975
19.	Строительство фундаментов под аккумуляторные баки	м3	20,05	53,97	1082
20.	Строительство газоходов	м3	60,76	76,78	4665
21.	Строительные работы каналов вне здания	м3	18,70	78,98	1477
	Итого:				15182
	<b>III. <u>Внутренние санитарно-технические работы</u></b>				
22.	а) отопление	м3	3670	0,27	979
23.	б) вентиляция	м3	3670	0,58	2128
24.	в) хозяйственно-питьевой, производ- ственный, противопожарный водо- провод	м	286	8,18	2338
25.	г) горячее водоснабжение	м	51	1,88	96
26.	д) бытовая канализация	м	36	7,54	264

№	№	№	№	№
1	2	3	4	5
27.	е) производственная канализация	м	81	3,32 269
28.	ж) дождевая канализация	м	50	5,70 285
Итого:				6359 руб.

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

*[Handwritten signatures]*  
 Силава  
 Кузнецов

Б.С.Левитан  
 Г.Р.Колчанова  
 А.П.Силава  
 Т.Г.Кутузова

## С М Е Т А № I-I

На общестроительные работы к типовому проекту  
котельной с котлами ДК-6,5-14ГМ  
(Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи АРІ-АР6  
КЖІ, КЖ20, КМ-І+КМ-ІЗ

Сметная стоимость - 49,45 тыс.руб.

Показатели:  
строительный объем здания - 3670 м<sup>3</sup>  
стоимость м<sup>3</sup> - 13,48

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укря.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7

## А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

## I. Земляные работы

I.	I-290-77 10-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили самосвалы	100 м <sup>3</sup>	2,0	1,440	29
2.	Ц.№ 3 ч.І стр.28	Транспорт грунта на I км 200хI,75=350	т	350	0,25	88



I	2	3	4	5	6	7
3. I-364-77 IO-440	Работа на отвале	100м <sup>3</sup>	2,0	2,18	4	
4. I-47-77 IO-19ж	Разработка грунта II груп- пы экскаватором драглай- ном емкостью ковша 0,5м <sup>3</sup> в отвал	100м <sup>3</sup>	11,75	11,4	134	
5. I-663-77 IO-II5ж K=I,2	Доработка грунта до проектных отметок  I,13xI,2 = I,356	м <sup>3</sup>	25	1,356	34	
6. I-408-77 I-409-77 IO-48Д	Перемещение грунта бульдо- зером в резерв и из резер- ва на расстояние 50м необходимого для обратной засыпки и подсыпки под полы  (3,29+I,90x4)x2= 21,78	100м <sup>3</sup>	12,0	21,78	261	
7. I-664-77 IO-II5к	Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением	м <sup>3</sup>	300	0,44	132	
8. I-438 IO-49 Д I-439	Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозе- ром с перемещением до 15м  I,65+0,69x2 = 2,03	100м <sup>3</sup>	9,0	3,03	27	
9. I-824 IO-156Д	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	9,0	12,40	112	

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по I разделу				821
		Накладные расходы 16,5%				135
		Итого:				956
		Плановые накопления 6%				57
		Итого:				1013
II. Фундаменты						
10.	16-43 25-6д	Подготовка из бетона "М50" толщиной 100 мм под монолитные фундаменты	м3	9,50	20,6	196
11.	12-72 20-9	Песчаная подготовка под ленточные фундаменты толщиной 100 мм и засыпка фундаментных балок	м3	22	6,16	136
12.	12-3 20-1в	Монолитные железобетонные фундаменты под колонны из бетона "М-150" объемом до 10 м3	м3	26,86	26,0	958
13.	II.1 ч.1 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,34	154	52
14.	III.1 ч.П п.2	Стоимость арматуры класса А-II	т	0,64	162	104

1	2	3	4	5	6	7
15	12-42 20-5В	Установка закладных деталей	т	0,05	309	15
16	12-3 20-1в	Устройство набетонок под фундаментные балки из бетона "М-150"	м3	6,40	26,0	166
17	II-II3 19-8а	Укладка сборных железобетонных фундаментных балок весом до 1,5т	шт.	19,0	5,46	104
18	II-II4 19-8б	Укладка сборных железобетонных фундаментных балок весом до 3 т	шт	1,0	6,40	6
19	Ш.М.М. п 3371	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона "М-200" весом до 5 тонн длиной до 6,5 м	м3	10,40	52,5	546
20	Ц#11Уч т 46	Стоимость арматуры класса А I	т	0,30	173	52
21	Ц#1 1Уч т 46	Стоимость арматуры класса А Ш	т	0,31	194	60
22	Ц#1 1Уч т 46	Стоимость закладных деталей	т	0,06	310	19
23	II-28 19-2а	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м3	м3	6,40	5,74	37

I	2	3	4	5	6	7
24	II-29 I9-26	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	II,63	3,39	39
25	Ц.М.М. п 154	Стоимость блоков из неармиро- ванного бетона "М-100" объемом до 0,3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,42	35,9	230
26	Ц.М.М. п 160	Стоимость блоков из неармирован- ного бетона "М-100" объемом более 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	II,63	20,10	234
27	ЦМЧЧУ т 46	Стоимость монтажных петель	т	0,07	310	22
28	I2-II 20-II Ц.М.М. п 3,4	Заделка монолитных участков в блоках стен подвалов бетоном "М-150" $24,30+(21,90-20) \times 1,02 = 26,24$	м <sup>3</sup>	I,95	26,24	5I
29	II-I99 I9-IIм	Установка сборных железобе- тонных перемычек	м <sup>3</sup>	0,14	9,30	I
30	Ц.М.М. п 345I	Стоимость сборных железобетон- ных перемычек	м <sup>3</sup>	0,14	52,70	7
31	ЦМЧЧУ т 46	Стоимость арматуры класса АIII	т	0,005	194	I
32	ЦМЧЧУ т 46	Стоимость арматуры ВI	т	0,005	214	I

I	2	3	4	5	6	7
33	ІЗ-І6 2І-6а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм	м2	65,0	0,58	38
34	ІЗ-33 2І-7а	Кирпичная кладка стен до отметки ±0.00	м3	9,30	26,0	242
35	ІЗ-30 2І-6ж	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом за 2 раза	м2	360	0,56	202
		Итого:				3519
		Накладные расходы 16,5%				581
		Итого:				4100
		Плановые накопления 6%				246
		Итого:				4346
		Б. Надземная часть				
		Ш. Каркас сборный железобетонный				
36	ІІ-30-7Іп І9-3а	Установка прямоугольных колонн весом до 1,5 т в стаканы фундаментов	м3	10,10	15,0	152
37	ПММ п.3402	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных колонн весом до 1,5 т высотой до 6,5 м объемом до 1 м3 из бетона М-300/	м3	9,0	59,70	537

1	2	3	4	5	6	7
38	ЦММ п 3402	Стоимость сборных железобетонных колонн весом до 1,5 т высотой до 6,5 м объемом до 1 м <sup>3</sup> из бетона "М-200"  59,70-(1,53+1,02)=57,15руб.	м <sup>3</sup>	1,10	57,15	63
39	ЦМІЧІУ т 46	Стоимость арматуры класса А I	т	0,145	173	25
40	ЦМІ ІУчт46	Стоимость арматуры класса АШ	т	1,62	194	314
41	ЦМІ ІУч т46	Стоимость арматуры В I	т	0,009	214	2
42	ЦМІ ЧІУ т 46	Стоимость закладных и дополнительных закладных деталей с оцинковкой  310+174=484 руб.	т	0,77	484	373
43	ІІ-335 І9-І7в	Установка сборных железобетонных двускатных балок пролетом 12 м весом до 5 т	шт	9	12,10	109
44	Ц.М.М. 333І	Стоимость сборных железобетонных балок І БДР-12-3АІУ а по серии І-462-3вІ из бетона "М-400"	м <sup>3</sup>	16,74	74,0	1239
45	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость арматуры класса А ІУ	т	1,40	235	329

№	Код	Наименование	Единица	Количество	Цена	Сумма	Итого
46	П. I ч. ІУ Т.46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,75	194	146	
47	П. I ч. ІУ Т.46	Стоимость арматуры В-I	т	0,28	214	60	
48	П. I ч. ІУ Т.46	Стоимость закладных деталей	т	0,85	484	411	
		310+174=484 руб.					
		Итого по III разделу:					3760
		Накладные расходы 16,5%					620
		Итого:					4380
		Плановые накопления 6%					263
		Итого:					4643
		IV. С т е н ы					
		а) Стены кирпичные					
49	13-33 21-7а	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 5м	м3	52,0	21,40	1113	
50	13-34 21-7а	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа более 5м	м3	18,0	20,10	362	

I	2	3	4	5	6	7
51.	II-199	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	1,0	9,30	9
52	П.М.М. п 345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек	м3	1,0	52,70	53
53	ЦМГ ЧЛУ т46	Стоимость арматурн класса А III	т	0,04	194	8
54	ЦМГЧЛУ т46	Стоимость арматурн класса ВI	т	0,03	214	6
55	13-6I 2I-9Г	Армирование кирпичной кладки под технологическими проемами	т	0,05	179	9
56	ЦМГЧЛУ т 46	Установка элементов крепления	т	0,017	310	5
57	13-330 2I26a	Устройство лесов для кирпичной кладки при высоте этажа более 5 м	м2	75	0,426	32
		Итого				1897
		Накладные расходы 16,5%				264
		Итого				1861
		Плановые накопления 6%				112
		Итого				1973



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

## Стены панельные.

58	II-392 I9-2Ie	Установка панелей наружных стен площадью до 10 м <sup>2</sup> в промышленных зданиях высотой до 25 м	шт	81	II,40	923
59	II-395 I9-2Iж	Установка панелей наружных стен площадью до 15 м <sup>2</sup> в промышленных зданиях высотой до 25 м	шт	1,0	15,10	15
60	II-389 I9-2I Д	Установка панелей площадью до 5 м <sup>2</sup> в промышленных зданиях высотой до 25 м	шт	38	5,80	220
61	Ц.М.М. ч.Ш т. I п 3356 К=0,97 Прейск. 06-08-67г. стр.52	Стоимость панелей промышленных зданий офактуренных с одной стороны  48 х 0,97 = 46,56	м3	124,03	46,56	5775
62	Ц#I ч IY т 46	Стоимость арматуры класса А Ш	т	2,22	194	431
63	Ц#I ч IY т 46	Стоимость арматуры класса А П	т	0,54	184	99

I	2	3	4	5	6	7
64	ЦМІ чІУ т 46	Стоимость арматуры класса В I	т	0,75	214	161
65	ЦМІ чІУ т 46	Стоимость закладных деталей 310 + 174 = 484 руб.	т	2,647	484	1281
66	Ц.М.М. чІІ тІ л 3370	Стоимость обornых панелей БІ 37,30+1,02 = 38,32	м3	0,82	38,32	31
67	ЦМІ чІУ т 46	Стоимость арматуры класса А III	т	0,013	194	3
68	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость арматуры класса ВІ	т	0,008	214	2
69	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость закладных деталей	т	0,06	310	19
70	ЦМІ чІУ	Металлизация закладных деталей	т	0,06	174	10
71	II-446 I9-25	Расшивка раствором швов наружных стеновых панелей	ц/м шва	620	0,10	62
72	II-447 I9-25б	Герметизация стыков мас- тикой	ц шва	620	0,46	285
73	II-451 I9-25а	Солнцезащита герметизации стыков	м шва	620	0,07	43



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

У. Покрытие и перекрытие

78	II-223 I9-I2ж	Укладка сборных железобетонных плит покрытия площадью до 20 м <sup>2</sup> в зданиях высотой до 15 м	шт.	34,0	8,98	305
79	Ц.М.М, п 3352 прил.3	Стоимость сборных ж/б плит покрытия площадью до 18 м <sup>2</sup> из бетона "М-350"	м <sup>3</sup>	38,22	61,23	2340
		59,70+1,53 = 61,23 руб.				
80	ЦМІ ч ІУ т 46	Стоимость арматуры класса А III	т	1,30	194	252
81	ЦМІ ч ІУ т 46	Стоимость арматуры класса А I	т	0,008	214	2
82	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость арматуры класса В I	т	1,07	214	229
83	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость арматуры класса А III	т	0,20	204	41
84	ЦМІ ІУч т 46	Закладные детали	т	0,52	484	252
		310 + 174 = 484 руб.				
85	Доп I в 5 п 36-654 49-90	Устройство перекрытия из рифленой стали	м <sup>2</sup>	6,2	11,30	70

I	2	3	4	5	6	7
86	ПМГ ЛУ ч т 46	Установка элементов крепления $\phi$ и соединительных элементов ММ-23,24 с их металлизацией	т	0,06	484	29
87.		ЗЮХГ74 = 484 рубл.				
87.	II-20I I9-I2a	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия площадью до 10 м <sup>2</sup> в зданиях высотой до 15 м	шт.	II	8,64	95
88	ЦЭСЦ п 2542	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона М-200 Э (П60-12, П60-15)	шт.	II	55,60	612
89	II-3I4	Укладка сборных железобетонных плит площадью до 1 м <sup>2</sup>	шт.	I4	0,62	9
90	ПММ п 2956 прим.	Стоимость сборных железобетонных плит П1-8 П7д-5; из бетона "М-200" 68-(1,02x2) = 65,96	м3	0,56	65,96	37
9I	ПМГ ЛУ ч т46	Закладные детали ЗЮ+Г74 = 484 руб.	т	0,004	484	2
92	II-47I I9-30ж	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	II,0	1,83	20



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

У1. Металлоконструкции.

97	И4-21 22-6к	Сборка и установка металлоконструкций фахверка И,45xI,04= I,5I	т	1,5I	19,10	29
98	ЦИИ чп и И12	Стоимость металлоконструкций из стали ВСТЗКП2	т	1,5I	175	264
99	И4-23 22-7а тчп 6 к=I,15	Сборка и установка балок покрытия 18,9+(8,9+6,10)x0,15=2I,15 I,06 x I,04 = I,10 т	т	I,10	2I,15	23
100	ЦИИчп п И16	Стоимость металлоконструкций балок из стали ВСТЗ КП2	т	I,10	16I	177
101	И4-29 22-7ж	Сборка и установка металлоконструкций стоек, щитов рабочих площадок 7,52xI,04= 7,82 26,10+(7,70+13,6)x0,15 =29,30	т	7,82	29,3	229
102	ЦИИ чп и 429 Поправка на марку стали "Б"	Стоимость металлоконструкций из стали ВСТЗКП2 173-(120-117+21x0,086)xI,158 = = 167,43	т	7,82	167,43	1309

I	2	3	4	5	6	7
I03	I4-29 22-7a	Сборка и установка металлоконструкций балок для крепления трубопроводов	т	7,06	2I,15	I49
		6,79xI,04=7,06 18,9+(8,9+6,10)x0,15 = 2I,15 руб.				
I04	Ц#IчIV п II7	Стоимость металлоконструкций балок из стали ВСтЗ КП2	т	7,06	187	I320
I05	I4-29 22-7a т.ч. п 6 K=I,15	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и ограждений	т	I,63	29,30	48
		I,57xI,04 = I,63 26,10+(7,70+13,60)x0,15=29,30руб.				
I06	Ц#I чII п 436	Стоимость металлоконструкций лестниц из стали ВСтЗ КП2	т	0,96	2II	203
I07	Ц#IчII п 45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	0,67	244	I63
I08	I4-30 22-7a	Сборка и установка перегородок	т	0,27	47,80	I3
		0,26xI,04 = 0,27 руб.				



I	2	3	4	5	6	7
I09	ЦМІ чП п 468 Поправка на марку Е+Ж	Стоимость металлоконструкций перегородок из стали ВСТ КП2 303-(127-123+120x0,86)x1,158 = 286,42 руб.	т	0,22	286,42	63
I10	ЦМІ чП п 468	Стоимость металлоконструкций перегородок из стали ВСТ ЮПС	т	0,05	303	15
III	Доп. I в 5 в5 20-320 27-I-32 К=2 20-312	Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПХВ по одному слою грунта ГФ020 13,10x2+13,70 = 39,90	100 м3	5,75	39,90	229
I22	I4-250 22-330	Устройство и разборка подмостей при окраске металло- конструкций	т	19,39	15,6	302
		Итого по VI разделу				4536
		В том числе строительных работ				531
		Накладные расходы 16,5%				88
		Итого				4624
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				332
		Итого				4956

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				297
		Итого:				5253
		Уп. Кровля.				
II3	16-623 26-10и	Пароизоляция обмазочная покрытий из битумной мас- тики	100м2	6,0	35	210
II4	Прейск. 06-08 доп.в2 п2287 Ц.М.М. прил.1 стр.125 п 109	Утепление кровли ячеистым бетоном толщиной 80 мм (33,30+(6,78x0,4) x 1,02= = 36,73	м3	48,0	36,73	1763
II5	16-618 266 10в	Прокладка одного слоя рубероида	м2	600,0	0,48	288
II6	16-625 26-11б	Цементная стяжка по утеп- лителю	100м2	6,0	43,90	263
II7	16-518 26-5б	Кровля рулонная плоская из 3-х слоев рубероида на битумной мастике с защит- ным слоем из гравия	м2	600	2,42	1452
II8	16-585	Обделки на фасадах из оцин- кованной кровельной стали	100м2	8,10	7,77	63

I	2	3	4	5	6	7
II9	16-59I 26-9e	Малкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,6I	152	98
		Итого УИ по разделу -				4132
		Накладные расходы 16,5%				682
		Итого				4814
		Плановые накопления 6%				289
		Итого				5103
		УИИ. Перегородки.				
I20	16-43 25-6Д	Устройство основания под перегородки из бетона "М-100"	м3	4,75	23,60	112
I21	13-47 21-7в	Кладка армированных перегородок в 1/2 кирпича из глиняного обыкновенного	м2	76,18	3,69	281
I22	13-47 21-7в	Кладка армированных перегородок из силикатного кирпича	м2	59,23	3,09	183
I23	ЦМ1 ЛУч т 46	Установка элементов крепления	кг	6,0	0,3I	2
		Итого				578

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				95
		Итого:				673
		Плановые накопления 6%				40
		Итого:				713
IX. П р о е м ы						
а) Оконные						
I24	I5-I57-72 т.23-28а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах при площади проема до 5 м2	м2	24,12	2,89	70
I25	I5-I58-72г 23-28б	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах площадью до 10м2	м2	73,22	1,74	127
I26	Ц.І ч.П п.І83	Стоимость оконных блоков НС8-І24	м2	20,92	9,70	203
I27	Ц.І ч.П п.І79	Стоимость оконных блоков НС-2-94	м2	10,32	10,0	103
I28	Ц.І ч.П п.І82	Стоимость оконных бллоков НС-7-І24	м2	13,80	11,3	156
I29	Ц.І ч.П п.І81	Стоимость оконных блоков НС-4-94	м2	52,30	9,30	486
I30	I5-I6I-72 23-29б	Установка оконных приборов	компл.	22	0,21	5
I31	Ц.І ч.І	Стоимость оконных приборов	компл.	18	4,72	85

1	2	3	4	5	6	7
I32	Ц.Г ч.Г п.	Стоимость оконных приборов	компл.	4	3,34	I3
I33	I7-888 К=I I3 доп.Ив.Г К=2	Остекление оконных спаренных переключе- тов I,06xI, I3x2=2,372	м2	97,34	2,372	23I
I34	24-4I0 33-8г	Установка воздухооборного устройства (жалюзийные решетки)	шт	4	26,5	I06
		Итого по разделу "А"				I585
		Накладные расходы I6,5%				262
		Итого:				I847
		Плановые накопления 6%				III
		Итого:				I958
		б) Дверные проемы				
I35	I5-I88-77 23-35а	Установка наружных дверей блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,36	I,33	3
I36	Сборник доп.Г № 6 п.449 стр.18	Стоимость дверных блоков Д53	м2	2,36	I3,30	3I
I37	I5-I89 23-35б	Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	8,97	I,03	9
I38	Сборник дополнений п.444 стр.Г7	Стоимость дверных блоков Д50	м2	5,44	I2,70	69

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I39	Сборник дополнений Д-52 в 6 п 446 стр.17	:	Стоимость дверных блоков	м2	3,53	13,40	47				
I40	I5-190 23-35в	:	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	27,20	2,15	58				
I41	Сборник Дополнений в 6 п 422 стр.18	:	Стоимость внутренних дверных блоков Д 37	м2	20,60	11,90	245				
I42	Сборник дополнений в 6 п 422	:	Стоимость внутренних дверных блоков Д-38	м2	6,60	12,10	80				
I43	I5-191 23-35а	:	При заполнении наружных дверных проемов блоками добавляется стоимость пакли	м2	11,33	0,90	10				
I44	I5-193-72 23-35б	:	При заполнении входных в комнаты проемов блоками добавляется стоимость пакли	м2	27,20	0,66	18				

I	2	3	4	5	6	7
I45	ЦМГчІ п 528	Стоимость дверных приборов для входных двухпольных дверей	комп.	2	6,44	13
I46	ЦМГчІ п 527	Стоимость дверных приборов для входных однопольных дверей	комп.	1	5,23	5
I47	ЦМГчІ п 540	Стоимость приборов для внутренних дверей	комп.	10,0	4,34	43
I48	ЦМГчІ п 533	Стоимость приборов для сан- узлов дверей	комп.	4	1,53	6
		Итого по "б" разделу				637
		Накладные расходы 16,5%				105
		Итого				742
		Плановые накопления 6%				45
		Итого				787
		Х. Полн.				
		Тип I.				
I49	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	14,5	0,37	5

1	2	3	4	5	6	7
I50	16-43 25-6Д	Устройство бетонной подготовки из бетона "М-100" толщиной 125 мм	м3	1,82	23,60	43
I51	16-44 16-45 25-7а 25-7б	Прокладка двух слоев гидроизола на битумной мастике 0,92+0,6I=1,53	м2	14,5	1,53	22
I52	16-230 25-17Д	Устройство плиток керамических на цементно-песчаном растворе "М-150" 3,88+(19,60-17,90)х0,02I=3,92	м2	14,5	3,92	57
		Итого по типу I Тип 2				127
I53	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	101,6	0,37	38
I54	16-43 25-6Д	Устройство бетонной подготовки из бетона "М-100" толщиной 125 мм	м3	12,80	23,6	302
I55	16-82 25-10а, Ц.М.М., п 98, 99	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора "М-150" толщиной 20 мм 0,54+(19,60-17,90)х0,02I=0,576	м3	101	0,576	58
I56	16-332 25-23б	Устройство пола из линолеума на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих	м2	101	3,64	368



1	2	3	4	5	6	7
157	16-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов	м2	101	0,272	27
		Итого по типу 2				793
158	16-103 25-12з П.М.М. п 101 п 100	Тип 3 Устройство пола из цементно- песчаного раствора "М-300" толщиной 30 мм	м2	29,0	0,864	25
159	16-110 25-120	Железнение сплошного покрытия	м2	29,0	0,08	2
		Итого по 3 типу				27
		Тип 4				
160	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	92,0	0,37	34
161	16-43 25-6Д	Бетонная подготовка из бетона "М-100" толщиной 120 мм	м3	11,04	23,60	261
162	16-101 25-12з	Устройство бетонного покрытия из бетона "М-300" толщиной 30 мм	м2	92,0	1,228	113
		$1,11+(28,40-24,60) \times 0,031 =$ 1,228 руб.				
		Итого по типу 4				408

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 5				
I63	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I66,2	0,37	6I
I64	I6-I0I 25-I2е I6-I02 Ц.М.М.	Устройство бетонного покрытия пола из бетона "М-300" толщиной 200 мм	м2	I66,2	6,50	I080
		I, II+(28,40-24,60)х0,03I+ +(0,27+(28,40-24,60)х0,0I02)хI7=6,50				
		Итого по типу 5				II4I
		Итого по разделу X				2496
		Накладные расходы I6,5%				4I2
		Итого				2908
		Плановые накопления 6%				I74
		Итого				3082
<u>XI. Наружная отделка</u>						
I65	I7-236 20-20г	Штукатурка цементным рас- твором по камню плоских наруж- ных откосов шириной до 200 мм	ц/м	280	0,26	73
I66	I7-200 27-I7а	Штукатурка кирпичной кладки фасадов	м2	44,5	I,06	47
I67	I7-623 27-52д	Окраска стен и откосов по штукатурке под панелями	I00 м2	I,05	39,10	4I
		Итого по разделу XI				I6I
		Накладные расходы I6,5%				27
		Итого				I88

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				II
		Итого:				199
		<b>XII. Внутренняя отделка.</b>				
168	17-324 27-28Г	Подготовка поверхности сборных железобетонных плит перекрытия и покрытия (с учетом рёбер)	м2	1021	0,12	123
169	17-589 27-49б	Побелка потолков известью при высоте помещения более 4 м $3,70+(0,05+3) \times 0,2=4,31$	100 м2	6,46	4,31	28
170	17-650 27-55и	Окраска потолков масляными красками	м2	7,0	0,85	6
171	17-622 27-52Д	Окраска потолков красками ПВХ	м2	368,0	0,376	138
172	17-287 27-23в	Улучшенная штукатурка стен и перегородок	м2	465,2	0,84	391
173	13-58 21-9а	Расшивка швов стен из кирпича в помещения котельного зала	м2	42,5	0,103	4
174	17-292 27-24и	Штукатурка внутренних дверных и оконных откосов	м2	56,0	1,8	101

I	2	3	4	5	6	7
I75	I7-32I 27-28a	Подготовка поверхности стен из сборных железобетонных панелей под окраску	м2	634,10	0,05	32
I76	I7-589 27-490	Побелка стен известью по кирпичу и бетону при высоте помещения более 4 м $3,70+(0,05+3) \times 0,2=4,31 \text{руб.}$	I00 м2	9,45	4,3I	4I
I77	I7-326 27-23a	Штукатурка стен по сетке	м2	5I,6	2,7I	I40
I78	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен битумной мастикой	м2	5I,6	0,56	29
I79	I9-I07 28-7ж	Утепление стен плитами жесткими минераловатными толщиной 40 мм 300 кг/м3	м3	2,I0	65,0	I37
I80	I7-32I 27-28a	Подготовка поверхности сборных железобетонных колонн под окраску	м2	I2I,0	0,05	6
I8I	I7-I38 27-I3в	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	I46,2	4,07	595
I82	I7-649 27-55з	Окраска стен масляными красками	м2	240	0,7I	I70

I	2	3	4	5	6	7
183	17-622 27-52Д	Окраска стен и перегородок красками ПХВ	м2	130,0	0,376	49
184	17-657 27-55К К=2,4 т.ч. п 23	Улучшенная масляная окраска дверных блоков в стенах  0,22x2,4 = 0,528 руб.	м2	11,33	0,528	6
185	17-657 17-655 27-55е 27-66е Доп I в 3	Масляная окраска дверных блоков в перегородках  0,22x(2,7-0,3)+0,77x0,3=0,76	м2	27,2	0,76	21
186	17-658 27-66ж 17-656 27-66Д Доп I в 3	Окраска оконных блоков масляными красками  0,29x(3,2-0,3)+0,96x0,3=1,029	м2	97,34	1,029	100
187	17-712 27-60з	Масляная окраска воздухозаборного устройства (жалюзийных решеток)	м2	7,40	0,487	
188	17-712 27-60з	Масляная окраска рифленого настила и элементов крепления	м2	15,6	0,487	8
189	Доп I в 5 20-318 20-312	Открытые поверхности стальных закладных деталей окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020  17,2x2+13,7 = 48,10	100м2	0,5	48,10	24

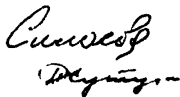


I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Итого по разделу:	309
Накладные расходы 16,5%	51
Итого:	360
Плановые накопления 6%	22
Итого:	382

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы



А.Силаева

Т.Кутузова

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

Вариант при наружной температуре  
- 20°

Исключается из основной сметы:

1	13-33 21-7а	Кирпичная кладка стен при высоте этажа до 5 м из силикатного кирпича	м3	7,67	21,40	164
2	19-107 25-7ж	Утепление стен бытовых поме- щений минераловатными пли- тами толщиной 40 мм	м3	2,10	65,0	137
3	13-30 21-6ж	Обмазка битумом	м2	51,6	0,56	29
4	17-326 27-23а	Штукатурка стен по сетке	м2	51,6	2,71	140
		Итого			470	
		Накладные расходы 16,5%				78
		Итого				545
		Плановые накопления 6%				33
		Итого				578

Составил *Сипова*

Сипова



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

Вариант при наружной температуре  $-40^{\circ}$

Включить в основную смету:

ИЗ-33 2I-7а	Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	3,28	2I,40	70
Ц.М.М. п 3358 К=0,97 Прейск. 06-08 стр.52	Стоимость панелей офактуренных с одной стороны	м <sup>3</sup>	12,82	46,56	923
Ц №I Гуч. т 46	Стоимость арматуры VI	т	0,06	2I4	I3
II-475 I9-30	Установка опорных столиков и консолей весом более 5 кг II3x3I0+I74 = 597	т	0,05	597	30
Прейск. 06-08 допв2 п 2287 Ц.М.М. прил. I стр.125 п I09	Утепление кровли ячеистым бетоном толщиной I00 мм  (33,30+(6,78x0,4)xI,02=36,73	м <sup>3</sup>	I2	36,73	44I

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

Итого	1477
Накладные расходы 16,5%	244
Итого	1721
Плановые накопления 6%	103
Итого	1824

Составила *Силаева*

Силаева

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

Вариант для IV снегового района

Добавляется к основной смете:

Ц.М.М. п 3331 Ц.М.И IV ч	Стоимость балок ГБДР-12-4ЛIVа из бетона "М 500"	м3	16,74	77,06	1290
Ц.М.И IV ч г 46	74+I,53х2 = 77,06				
Ц.М.И IV ч г 46	Стоимость арматуры класса А IV	т	0,20	235	47
Ц.М.И IVч г 46	Стоимость арматуры класса АШ	т	0,2	194	39
Ц.М.И г 46	Стоимость арматуры класса ВI	т	0,03	214	6
	Итого включить в смету				1382
	Исключается из основной сметы				
Ц.М.М. п 3331	Стоимость балок ГБДР-12-3АIV а из бетона "М-400"	м3	16,74	74	1239
Ц.М.И IVч г 46	Стоимость накладных деталей 310 + 174 = 484	т	0,16	484	77
	Итого				1316
	Итого включить в смету				66

903-I-169

Ал. XIV ч.1

- 74 -

16447-17

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

Накладные расходы 16,5%

II

Итого

77

Плановые накопления 6%

5

Итого

82

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

Вариант для III ветрового района

Добавляется к основной смете:

ЦМЛ ЛУч т 46	Стоимость арматуры класса А I	т	0,047	173	8
ЦМЛ ЛУч т 46	Стоимость арматуры класса А III	т	0,91	194	177
	Итого				185
	Накладные расходы 16,5%				31
	Итого				216
	Плановые накопления 6%				13
	Итого				229

Составил *Силаева* Силаева

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

Вариант для ЛУ ветрового района

Добавляется к основной смете

ЦМЭ ЛУч т 46	Стоимость арматуры класса А I	т	0,055	173	10
ЦМЭ ЛУч т 46	Стоимость арматуры класса АШ	т	0,37	194	72
	Итого				82
	Накладные расходы 16,5%				14
	Итого				96
	Плановые накопления 6%				6
	Итого:				102

Составил *Ситова.*

Сглава

## С М Е Т А № I-2

На строительные работы каналов и прямков внутри  
котельной к типовому проекту котельной  
с 4 котлами ДБ 6,5-14 ГМ  
(топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КМ 9,10  
КМ 13

Сметная стоимость 3,71 т.р.

## Показатели

Строительный объем здания 3670 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - I,01

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

№п/п	Обоснование : стоимости	Наименование работ и затрат	Единица :	Количество :	Стоимость	
					единицы	общая
И	УКР.расп.	3	4	5	6	7

Земляные работы учтены в смете  
на общестроительные работы  
котельной.

1	I6-43 25-6Д	Устройство бетонной подготовки из бетона "М-50"	м <sup>3</sup>	10,64	20,6	220
2	I2-8I 20-II6 Ц.М.М.	Устройство монолитных бетонных каналов из бетона "М 150" толщиной 200 мм 34,62+(2I,90-20)хI,02=36,56	м <sup>3</sup>	33,40	36,56	I22I

I	2	3	4	5	6	7
3	12-136 20-20в	Устройство монолитного под- дона из бетона "М-200" 48,40-(28,40-24,60)хI,0I5= = 44,54	м3	I, I0	44,54	49
4	ЦМЧП п I стр 190	Армирование днища	т	0,0I	I54	2
5	16-82 16-83 25-10а,б	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора "М-150" толщиной 10 мм 0,54-0, Ix2 = 0,34	м2	3,0	0,34	I
6	16-68 16-69 25-86 25-8г	Оклейка днища приямком под мерник кислоты полиизобути- леном толщиной 4 мм на клею № 88 5,25+0,63х3 = 7,17	м2	3,0	7,17	22
7	14-М-У- -144	Футеровка днища диэбазовой плиткой толщиной 18 мм на кислотоупорном растворе	м2	3,0	24	72
8	12-42 20-5в	Установка закладных деталей и металлических рамок в по- лу и обрамляющих уголков	т	2,2	309	680
9	Доп I в 5 36-654 49-90	Перекрытие каналов рифленой сталью	м2	38,0	II,30	429

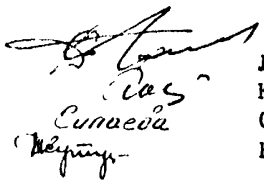


I	2	3	4	5	6	7
10	И4-И78	Масляная окраска рифленой стали	т	1,62	10,50	17
11	И1-463 И9-30а	Установка опорных подушек	м3	0,016	10,10	-
12	Ц.М.М. п 345I	Стоимость опорных подушек	м3	0,016	52,70	I
13	ЦМ1 ЛУч т 46	Стоимость закладных деталей	т	0,003	310	I
14	26-3 38-1а	Прокладка асбоцементных труб	п/м	6,2	1,14	7
15	И1-И99 И9-И1м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	0,46	9,30	4
16	Ц.М.М. п 345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек	м3	0,46	52,70	24
17	ЦМ1 ЛУч т 46	Стоимость арматуры класса А III	т	0,005	194	I
18	ЦМ1 ЛУч т 46	Стоимость арматуры класса ВI	т	0,01	214	2
19	И3-30 29-6х	Обмазка наружных поверхностей канала горячим битумом за 2 раза	м2	116,0	0,56	66

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

20	Прейск. 05-08 пI-07	Укладка резиновых ковриков в алектрощитовой	кг	156,0	0,62	97
21	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей МС1,МС2,МС3,МС4	т	0,17	309	53
22	Доп1ь5 20-3I8 20-3I2	Открытие поверхности стальных закладных деталей окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 I7,2x2+I3,7 = 48,10	100м2	0,63	48,10	30
23	I3-4I 2I-7Д	Кирпичная кладка отдельных мест	м3	0,51	26,64	I4
		Итого по смете:				3013
		Накладные расходы I6,5% без п.7				485
		Итого				3498
		Плановые накопления 6%				210
		Итого				3708

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил



Левитан  
Колчанова  
Силаева  
Кутузова

## С М В Т А № I-3

На строительные работы фундаментов под котлы (ФОМ-4)  
внутри здания к типовому проекту на строительство  
котельной с 4 котлами ДБ-6,5-141М  
(топливо газ или мазут)

Основание:

Сметная стоимость 0,87 т.руб.

Строительный объем здания

Составлена в ценах 1969г.

3670 м<sup>3</sup>

для базисного района

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,24

№ : Обоснова- ние стоим. № : укр.расц.	Наименование работ и затрат	: Единица : измерения	: Количество	: Стоимость		
				: единицы	: общая в рублях	
1	2	3	4	5	6	7
	Земляные работы учтены в смете на общестроительные работы котельной					
I	16-43 25-6Д	Бетонная подготовка из бетона "М-50"	м <sup>3</sup>	1,92	20,6	40
2	12-20 20-3а Ц.М.М. стр.10	Устройство монолитных бетонных фундаментов под котлы ФОМ-4 из бетона "М-150" объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	12,80	27,64	354
	25,70+(21,90-20)х1,02=27,64					

I	2	3	4	5	6	7
3	И2-42 20-5в	Установка закладных деталей  309+И74 = 483	т	0,54	483	26I
4	И2-43 И2-44 20-6а,б	Подбивка по верху фундамен- тов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм  0,55+0,24 = 0,79	м2	12,8	0,79	10
5	И3-30 2I-6ж	Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза  Итого по смете:  Накладные расходы 16,5%  Итого  Плановые накопления 6%  Итого	м2	65,20	0,56	37 702 818 49 867

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил

*Силуева*  
Подпись:  
*Силуева*  
Подпись:-

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
А. Силаева  
Т. Кутузова

## С М Е Т А № I-4

на строительство фундаментов под аккумуляторные баки  
(Ф0М2, Ф0М3) к типовому проекту котельной с 4 котлами  
ДК-6,5-141М (топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КК-12; КК I4

Сметная стоимость - I,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п/п	Обоснов. стоимости : : № : укр.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7

Земляные работы

I	I-290 IO-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиле самосвалы	100м <sup>3</sup>	0,20	14,40	3
2	ЦМНЧ I стр 28	Транспорт грунта на I км 20хI,75 = 35	т	35,0	0,25	9
3	I-364 IO-44б	Работа на отвале	100 м <sup>3</sup>	0,20	2,18	-
4	I-47 IO-19ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м <sup>3</sup> в отвал	100м <sup>3</sup>	3,43	11,40	39

1	2	3	4	5	6	7
5	I-653 IO-II5e K-I,2	Доработка грунта до проектных отметок 0,86xI,2=I,032	м3	12,0	I,032	12
6	I-408 I-409 IO-48Д	Перемещение грунта бульдозером на расстояние 50 м в резерв и из резерва (3,29+I,90x4)x2=2I,78	100м3	3,55	2I,78	77
7	I-654 IO-II5e	Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением	м3	89,0	0,39	35
8	I-438 IO-48Д	Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до 5 м	100м3	2,66	I,65	4
9	I-824 IO-I56Д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	2,66	12,40	33
10	12-72 20-9	Устройство подготовки из песка толщиной 100 мм	м3	3,85	6,16	24
11	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка под фундаменты из бетона "М 50"	м3	0,6	20,6	12
12	11-28 19-2a	Установка блоков стен подвала объемом до 0,4м3	м3	0,98	5,74	6

I	2	3	4	5	6	7
13	Ц.М.М. п 154	Стоимость блоков из неармированного бетона "М-100" объемом до 0,3 м3	м3	0,98	35,90	35
14	II-29 I9-26	Установка блоков стен подвала объемом более 0,4 м3	м3	2,72	3,39	9
15	Ц.М.М. п 160	Стоимость блоков из неармированного бетона "М-100" объемом более 0,5 м3	м3	2,72	20,10	55
16	ЦМБ IУч т 46	Стоимость закладных деталей	т	0,012	310	4
17	I2-II 20-Iл Ц.М.М. п.3,4	Заделка отверстий в блоках стен подвалов бетоном "М-150" $24,30+(21,90-20) \times 1,02=26,24$	м3	0,72	26,24	19
18	II-5 I9-Iв	Установка фундаментных подушек весом до 3 т	м3	3,42	2,48	8
19	Ц.М.М. п 3460	Стоимость фундаментных подушек из бетона "М-150" $34,70-1,02 = 33,68$	м3	3,42	33,68	115
20	ЦМБ IУч т 46	Стоимость арматуры класса А III	т	0,04	194	8
21	ЦМБ IУч т 46	Стоимость арматуры класса В I	т	0,005	214	1

I	2	3	4	5	6	7
2 2	12-20 20-3а	Устройство монолитных участков фундаментов ФОМ-3 из бетона "М-150" $25,70+(21,90-20) \times 1,02=27,64$	м3	4,92	27,6	136
23	12-20 20-3а	Устройство монолитных бетонных фундаментных из бетона "М-150" ФОМ-2" под оборудование	м3	2,82	27,64	78
24	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,085	309	26
25	12-43 12-44 20-6а, б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором $0,55+0,24 = 0,79$	м2	38,40	0,79	30
26	28-140 41-13а	Установка металлических траверс	т	0,22	37,10	8
27	Ц#1ц1 п 116	Стоимость металлических траверс	т	0,22	161	35
28	14-178	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,22	10,50	2
29	13-30 27-6ж	Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	95	0,56	53
		Итого по смете				876
		Накладные расходы 16,5%				145



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

Итого по смете	876
Накладные расходы 16,5%	145
Итого	1021
Плановые накопления 6%	61
Итого	1082

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*Левитан*  
Левитан

*Колчанова*  
Колчанова

*Силаева*  
Силаева

*Кутузова*  
Кутузова

*Кутузова*

## С М Е Т А № I-5

На строительство фундаментов под оборудование вне здания  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДК-6,5-14 ГМ  
(топливо газ или мазут)

Основание: чертежи - КК 9; КК I4

Сметная стоимость - I,4I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснова- ние стоимости укр.расц.	Наименование работ и затрат	Едини- ца	Количество:	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	I-290 IO-38ж	Разработка грунта экскава- тором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автомобиля самосвалы	100м3	0,16	14,40	2
2	ЦМЗ стр 28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	28,0	0,25	7
3	I-364 IO-44б	Работа на отвале	100 м3	0,16	2,18	-
4	I-47 IO-19ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 в отвал	100м3	1,59	11,40	18

I	2	3	4	5	6	7
5	I-653 Ю-П15е K=1,2	Добор грунта вручную после работы экскаватора 0,86x1,2 = 1,032	м3	5,0	1,032	5
6	I-408 I-409 Ю-48Д	Перемещение грунта бульдо- зером на расстояние 50 м в резерв и из резерва (3,29+1,90x4)x2=21,78	100 м3	1,64	21,78	36
7	I-654 Ю-П15е	Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением	м3	41,0	0,39	16
8	I-438 Ю-48Д	Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до 5 м	100м3	1,23	1,65	2
9	I-824 Ю-156Д	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками	100м3	1,23	12,40	15
10	I6-43 25-6Д	Устройство бетонной подго- товки из бетона "М 50" толщиной 100 мм	м3	1,70	20,60	35
11	I2-3 20-10	Устройство монолитных железобетонных фундаментов Ф0М-1 из бетона "М-150" под опоры деаэрационной башни	м3	6,60	26,0	172
12	ЦЖ1П II I	Стоимость арматуры класса А I	т	0,09	154	14

I	2	3	4	5	6	7
13	ЦМІ ЧІ п2	Стоимость арматуры класса А II	т	0,11	162	18
14	II-3I I9-36	Установка сборных ж/б колонн весом до 3 т	м3	3,84	10,60	4I
15	Ц.М.М. п 3428 К=1,3 Прейск. 06-08 т.ч.	Стоимость сборных железобе- тонных колонн с консолями в 2 стороны из бетона "М-200" высотой до 5 м $67-(1,02+1,53)=64,45 \times 1,3=83,79$	м3	3,84	83,79	322
16	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость арматуры класса А I	т	0,095	173	16
17	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость арматуры класса А III	т	0,39	194	76
18	ЦМІ ІУч т 46	Стоимость закладных деталей	т	0,27	310	84
19	I2-20 20-3а Ц.М.М. стр. I0	Устройство монолитных бетон- ных фундаментов Ф0М-5 из бетона "М-150" объемом до 5 м3 $25,70+(21,90-20) \times 1,02=27,64$	м3	0,76	27,64	2I
20	I2-42 20-5в	Стоимость закладных деталей	т	0,03	309	9

I	2	3	4	5	6	7
21	12-20 20-3а Ц.М.М. стр.10	Устройство монолитных бетон- ных фундаментов ФФМ-6 из бетона "М-150" объемом до 5 м3 $25,70+(21,90-20) \times 1,02=27,64$	м3	6,22	27,64	172
22	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,033	309	10
23	12-43 12-44 20-6а,б	Подливка фундаментов цемент- ным раствором $0,55+0,24 = 0,79$	м2	15,8	0,79	12
24	Доп I в5 20-318 20-312	Открытые поверхности сталь- ных закладных деталей окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-020 $17,2 \times 2 + 13,7 = 48,10$	100м2	0,08	48,10	4
25	13-30 21-6ж	Обмазка наружных поверхнос- тей горячим битумом за 2 ра- за	м2	59,0	0,56	33
		Итого по смете				1140
		Накладные расходы 16,5%				188

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

Итого						1328
Плановые накопления 6%						80
Итого						1408

Главный инженер проекта	<i>[Signature]</i>	Левитан
Начальник сметного отдела	<i>[Signature]</i>	Колчанова
Составил	<i>Силаева</i>	Силаева
Проверил	<i>[Signature]</i>	Кутузова

## С М Е Т А № І\_6

16447-17

На строительные работы каналов вне здания  
котельной к типовому проекту котельной  
с 4-мя котлами ДК-6,5-14ГМ  
(Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КИ9

Сметная стоимость - I,48 тмс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости укp.расцен.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290 IO-38ж	Разработка грунта экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	0,30	14,40	4
2	Ц.№ 3 стр.28	Транспорт грунта на I км 30хI,75=52,5	т	52,5	0,25	13
3	I-364 IO-44	Работа на отвале	100м3	0,30	2,18	I
4	I-47 IO-19ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 в отвал	100м3	0,38	11,40	4
6	I-653 IO-II5е K=I,2	Доработка грунта до проектных отметок 0,86хI,2=I,032	м3	2,0	I,032	2

I	2	3	4	5	6	7
6	I-408 I-409 IO-48д	Перемещение грунта бульдозером на расстояние 50м из резерва в резерв  (3,29+I,90x4)x2=2I,78	100м3	0,40	2I,78	9
7	I-654 IO-II5в	Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением	м3	IO	0,39	4
8	I-438 IO-48д	Обратная засыпка наружных пазух фундаментов и каналов бульдозером с перемещением до 5 м	100м3	0,30	I,65	-
9	I-824 IO-I56д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	0,30	I2,40	4
IO	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщиной 100 мм под канал по сечению I4-I4; I5-I5	м3	I,40	20,6	29
II	I2-72 20-9	Устройство песчаной подготовки	м3	3,00	6,16	18
I2	II-52I I9-36а	Устройство непроходного канала из лотковых элементов с плитами перекрытий	м3	5,77	85,0	490
I3	II-I99 I9-IIм	Укладка сборных железобетонных балок	м3	0,15	9,30	I
I4	III п.345I	Стоимость сборных железобетонных балок	м3	0,15	52,7	8
I5	II, Iч. IV т. 46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,006	I94	I



I	2	3	4	5	6	7
16	Ц.І ч.ІУ т.46	Закладные детали	т	0,033	310	10
17	І2-42 20-5в	Установка закладных деталей в каналах	т	0,53	309	164
18	І3-4І 2І-7д	Кладка отдельных мест кирпичом	м3	0,7	26,6	19
19	І2-74	Бетонное основание из бетона М-150 под брусья 50,54+(2І,90-20)хІ,0І5=52,47	м3	2,9	52,47	152
20	І5-2 23-Іа	Укладка брусьев	м3	0,54	85	46
21	І2-8І 20-ІІб	Устройство монолитного бетонного канала из бетона М-150 34,62+(2І,90-20)хІ,02=36,56	м3	2,8	36,56	102
22	ІІ-3І4 І9-І4м	Перекрытие канала сборными железобетонными плитами площадью до 1 м2	шт	11,0	0,62	7
23	ЦММ п.37І5	Стоимость сборных ж/б плит ПЗ-8	м3	0,22	55,50	12
24	Ц.І ч.ІУ т.46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,016	194	3
25	Ц.І ч.ІУ т.46	Стоимость арматуры класса В-І	т	0,002	214	-

№	2	3	4	5	6	7	
26	Ц.І ч.ІУ г.46	Закладные детали	т	0,003	310	1	
27	ІЗ-30 27-6ж	Обмазка наружных поверхностей канала горячим битумом за 2 раза	м2	146	0,56	82	
28	Доп.І в.5 20-3І8 20-3І2	Покрытие поверхности закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-ІІ5 по слов грунта ГФ-020  17,2х2+13,7=48,10  Итого по смете:  Накладные расходы 16,5%  Итого:  Плановые накопления 6%  Итого:	100м2	0,2	48,10	10	ІІ96 І97 І393 84 І477

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил

*Ситасова*  
*Кузнецова*  
*Кузнецова*

Левитан  
Колчанова  
Силаева  
Кутузова

## С М Е Т А № I-7

На строительство подземных газопроводов к типовому  
проекту котельной с 4 котлами ДК-6,5-141М  
(Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КК9

Сметная стоимость - 4,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
I	I-290 IO-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили самосвалам	100м <sup>3</sup>	0,73	14,40	II
2	П.№ 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км  73хI,75=I27,75	т	I27,8	0,25	32
3	I-364 IO-44б	Работа на отвале	100м <sup>3</sup>	0,73	2,18	2
4	I-47 IO-I9ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м <sup>3</sup> в отвал	100м <sup>3</sup>	I,50	II,40	I7
5	I-653 IO-IIIе К=I,2	Доработка грунта до проектных отметок вручную  0,86хI,2=I,032	м <sup>3</sup>	7,0	I,032	7

I	2	3	4	5	6	7
6	I-408 I-409 I0-48д	Перемещение грунта бульдозером в резерв и из резерва на расстояние 50 м необходимого для обратной засыпки	100м3	1,57	21,78	34
7	I-654 I0-II5е	Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением	м3	39,0	0,39	15
8	I-438 I-439	Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до 15 м  $I,65+0,69 \times 2 = 3,03$	100м3	1,18	3,03	4
9	I-824 I0-I56д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	1,18	12,40	15
10	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	13,40	20,6	276
11	22-I05 29-18а	Кирпичная кладка газопроводов из обыкновенного глиняного кирпича	м3	25,20	32,10	809
12	I3-58 2I-9а	Расшивка швов	м2	84,6	0,103	9
13	22-238 29-37а Ц.І ч.	Футеровка стен газопроводов из шамотного кирпича на кислотоупорном растворе  $34+2,32 \times 35,2 = 115,66$	м3	18,2	115,66	2105
14	II-3I4 I9-I4м	Укладка сборных железобетонных плит покрытия газопроводов площадью до 4 м2	шт	38	0,62	24

I	2	3	4	5	6	7
15	ЦММ п. 2957 Сб. 22 стр. 208	Стоимость сборных железобетонных плит из жаростойкого бетона М-300  69+(32-26,80)хI,0I5=74,20	м3	2,36	74,2	I76
16	Ц. I ч. IY т. 46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,13	I94	25
17	Ц. I ч. IY т. 46	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	I73	I
18	Ц. I ч. IY т. 46	Стоимость закладных деталей	т	0,0I	3I0	3
19	I2-73 20-I0a	Устройство монолитных участков пере- крытия из бетона М-300  34,24+(32-27,90)хI,0I5=44,49	м3	I,6	44,49	7I
20	Ц. I ч. II п. 23	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,08I	I94	I6
2I	Ц. I ч. II п. 75	Установка арматурной сетки	т	0,056	I78	IO
22	20-I3 27. I-9a	Эпоксидная шпаклевка потолка и швов 3402I	IO0м2	I,63	74,0	I2I
		Итого:				3782
		Накладные расходы I6,5%				624
		Итого:				4406

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

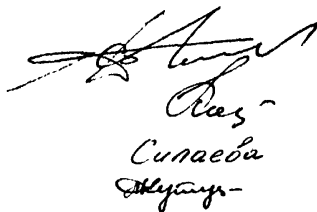
Плановые накопления 6%

264

Итого:

4670

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил



Левитан  
Колчанова  
Сялаева  
Кутузова

Левитан  
Колчанова  
Сялаева  
Кутузова

## С М Е Т А № I-8

На строительство охлаждающего колодца и канала к нему  
к типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ  
(топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КК 9;  
КК 16  
КК 13

Сметная стоимость 1,98 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для бакинского района

№	Обоснование: пп. стоимости № укр. : укр.расц.	Наименование работ и затрат	Единица: измере- ния	Количество	Стоимость единиц	общая в рубл.
I	2	3	4	5	6	7
1	I-290 IO-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой в автомобили само- свалы	100м3	0,61	14,40	9
2	ЦМЗ стр 28	Транспорт грунта на I км 6I x 1,75 = 106,75	т	106,75	0,25	27
3	I-364 IO-44б	Работа на отвале	100м3	0,61	2,18	1
4	I-47 IO-19 ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 в отвале	100м3	1,14	11,40	13

I	2	3	4	5	6	7
5	I-653 IO-II5e K=1,2	Доработка грунта до проектных отметок $0,86 \times 1,2 = 1,032$	м3	5,0	1,032	5
6	I-408 I-409 IO-48Д	Перемещение грунта бульдозером в резерв и из резерва на расстояние 50 м необходимого для обратной засыпки $(3,29+1,90 \times 4) \times 2 = 21,78$	100м3	1,19	21,78	26
7	I-438 IO-49Д	Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до 5м	100м3	0,89	1,65	I
8	I-654 IO-II5e	Обратная засыпка вручную	м3	3,0	0,39	12
9	I-824 IO-156Д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100м3	0,89	12,40	II
10	I6-43 25-6Д	Бетонное основание из бетона "М 50" толщиной 100 мм	м3	3,47	20,6	71
II	I2-I37 20-20Г Поправка на марку бетона	Монолитное перекрытие, стены днище из бетона "М-200" толщиной 200 мм $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,02 = 37,32$	м3	7,5	37,32	280



1	2	3	4	5	6	7
12	ЦМ1 ЧП п 29	Стоимость арматуры класса А1	т	0,99	165	163
13	ЦМ1 ЧП п 30	Стоимость арматуры класса А П	т	0,015	173	3
14	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,11	309	34
15	26-435 38-2Ц	Установка сальников Ду-150	т	0,011	930	10
16	15-86 23-146	Деревянная перегородка из досок, забранных в обвязке	м2	7,15	3,47	25
17	15-251 23-49а	Антисептирование досок	м3	0,11	3,61	-
18	17-284 27-23Г	Штукатурка внутренней поверхности цементным раство- ром толщиной 25 мм	м2	27,8	0,59	16
19	16-110 24-12-0	Железнение поверхности	м2	27,8	0,08	2
20	12-42 20-5в	Установка закладных деталей 309+174 = 483	т	0,13	483	63
21	12-166 20-23и	Установка скоб, стремянок люков вентиляционных труб и устройство отстойки вокруг колодца	шт.	1	132,21	132

I	2	3	4	5	6	7
22	I3-30 2I-6K	Обмазка наружных поверхнос- тей колодца горячим битумом за 2 раза	м2	36,0	0,56	20
23	II-52I I9-36a	Устройство непроходного канала из лотковых элемен- тов с плитами перекрытий	м3	6,6	85	56I
24	I2-8I 20-IIб	Устройство бетонных стен монолитного участка канала из бетона "М-150" толщиной до 200 мм 34,62+(2I,90-20)xI,02=36,56	м3	0,74	36,56	27
25	I3-4I 2I-7Д	Заложить глиняным кирпичом "М-100" на растворе "М-50"	м3	0,25	26,64	
26	28-I40 4I-I3a	Укладка металлической балки	т	0,08	37,10	3
27	Ц#I чП п II6	Стоимость металлической балки	т	0,08	16I	13
28	I4-I78	Масляная окраска балки	т	0,08	10,50	I
29	II-463	Установка опорных подушек	м3	0,02	10,10	-
30	Ц,М,М. п 2939	Стоимость опорных подушек из бетона "М-200"	м3	0,02	89	2

1	2	3	4	5	6	7
31	ЦМГ ЛУч т 46	Стоимость арматуры класса В1	т	0,0035	214	1
32	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,05	309	15
33	I3-30 2I-6И	Обмазка наружных поверхностей каналов горячим битумом за 2 раза	м2	75	0,56	42
34	Доп I в 5 20-3I8 20-3I2	Покрытие закладных деталей двумя слоями эмали ПЭ-И15 по слою грунта ГФ-020 I7,2x2+I3,7 = 48,10	100м2	0,07	48,10	3
		Итого				1599
		Накладные расходы 16,5%				264
		Итого				1863
		Плановые накопления 6%				112
		Итого				1975

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*Сипаева*  
*Кузнецов*

Б. Левитан

Г. Колчанова

Сипаева

Кузнецова

## С М Е Т А № I-9

На шкафчики для хранения спецодежды к типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ  
(Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи АР-2

Сметная стоимость - 0,84 тыс.руб.

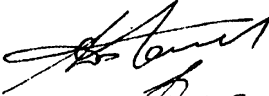

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укр.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	Журнал Биллетень строительной техники № 6 за 1971г. стр.21 К=2	Устройство двойных шкафов для спецодежды в гардеробных помещениях размером 0,5х0,4 32-(32х0,18)=26,24х2=52,48	шт	4,0	52,48	210
2	Биллетень строительной техники № 6 за 1971г. стр.21	Устройство одинарных шкафов размером 0,5х0,3 32-(32х0,18)=26,24	шт	18	26,24	472

682

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				113
		Итого:				795
		Плановые накопления 6%				48
		Итого:				843

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил  
 Проверил

  
  
 Силаева  
 Журигу-

Левитан  
 Колчанова  
 Силаева  
 Кутузова

## ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ № I

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций		
			Основной при $t = -30^{\circ}$	при $t = -40^{\circ}$	при $t = -20^{\circ}$
1	2	3	4	5	6

Общестроительные работы

## I. Затраты труда.

1.	Затраты труда	ч/дн	1110,95	1112,41	1093,05
2.	Заработная плата	руб.	3463,59	3467,83	3401,13

## II. Механизмы.

3.	Бульдозеры 100 л/с	м/см	5,71		
4.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/см	0,11		
5.	Катки самоходные 6,3 т	м/см	0,24		
6.	Краны автомобильные 5 т	м/см	0,32		
7.	Краны башенные 5 т	м/см	0,88		
8.	Краны гусеничные 10 т	м/см	4,60		
9.	Краны гусеничные 20 т	м/см	18,44		
10.	Краны гусеничные 30 т	м/см	1,93		

I	2	3	4	5	6
II.	Машины поливочные	м/см	0,06		
I2.	Растворонасосы I м/час	м/см	5,65		
I3.	Растворонасосы 3 м/час	м/см	0,31		
I4.	Трамбовки пневматические	м/см	15,59		
I5.	Экскаваторы драглайны гусеничные 0,5 м3	м/см	5,10		
I6.	Прочие машины	руб.	742,39		
	III. Материалы.				
I7.	Битум жидкий	т	0,01		
I8.	Белла цинковые	кг	51,17		
I9.	Битум БН III	т	0,19		
20.	Болты строительные	кг	0,05		
21.	Закладные детали	т	3,50		
22.	Битум БН-V	т	0,19		
23.	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м3	1,10		
24.	Бруски Шс. 50-60 мм	м3	0,31		

I	2	3	4	5	6
25.	Бруски и брусья П с. 75	мЗ	0,1		
26.	В о д а	мЗ	1,82		
27.	Г в о з д и	кг	109,31		
28.	Гидроизол	м2	35,95		
29.	Гипс-алебастр	т	0,07		
30.	Гравий	мЗ	22,18		
31.	Грунтовка масляная	кг	5,64		
32.	Грунт ГФ020	кг	84,74		
33.	Грунтовка битумная	т	1,47		
34.	Дiamминий фосфат	кг	0,02		
35.	Д р о в а	мЗ	0,37		
36.	Доски П с. 40 мм и более	мЗ	0,01		
37.	Доски Ш с. о 25-32 мм	мЗ	0,02		
38.	Доски Ш с. 40 мм и более	мЗ	1,32		
39.	Доски IY с. 25-32 мм	мЗ	0,01		
40.	Доски IY с. 40 мм и более	мЗ	2,32		



1	2	3	4	5	6
41.	Доски строганные П с. 40 мм и более	мЗ	0,02		
42.	Замаска битумная	кг	67,16		
43.	Заполнитель кислотостойкий	т	0,01		
44.	Известь негашеная	кг	353,96		
45.	Камень булыжный	мЗ	6,82		
46.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	7,57		
47.	Кирпич силикатный	тыс.шт.	51,15	51,97	48,90
48.	Колер масляный	кг	29,38		
49.	К л е й № 88	кг	0,02		
50.	Краски разные	кг	479,23		
51.	Сурья железный густотертый	кг	2,02		
52.	Краски желтые	кг	4,15		
53.	Мастика битумная	т	10,92		
54.	М е л	кг	69,60		
55.	Мазут топочный	кг	44,10		
56.	Натрий кремнефтористый	кг	0,27		

I	2	3	4	5	6
57.	О л и ф а	кг	77,22		
58.	П а к л я	кг	140,11		
59.	П е с о к	м3	8,07		
60.	Плитки керамические глазурованные	м2	147,25		
61.	Плитки керамические карнизные	м	97,23		
62.	Плитки керамические метлахские	м2	14,78		
63.	Плитки керамические плиточные	м	97,23		
64.	П о к о в к и	кг	0,85		
65.	Полиизобутилен	кг	1,20		
66.	Порошок минеральный	т	0,68		
67.	Растворитель	кг	173,03		
68.	Рубероид	м2	660		
69.	Мастика для герметизации стыков	кг	80,59		
70.	Рубероид гнилостойкий	м2	2346,23		
71.	Сетки металлические тканые	м2	74,61		
72.	Сульфат аммония	кг	0,01		

1	2	3	4	5	6
73.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,65		
74.	Сталь половоая	т	0,21		
75.	Стекло жидкое	кг	22,50		
76.	Стекло оконное 3 мм	м2	76,89		
77.	Т о л ь	м2	97,83		
78.	Цемент "400"	т	0,38		
79.	Шпаклевка маоляная	кг	40,63		
80.	Щебень каменный	м3	29,04		
81.	Электроды 5-10 мм	м3	2,37		
82.	Э м а л ь ПХВ	кг	143		
83.	Прочие материалы	руб.	703,17		
<u>Полуфабрикаты.</u>					
84.	Арматура для монолитного железобетона	т	1,08		
85.	Бетон тяжелый "М50"	м3	9,5		
86.	Бетон тяжелый "М-100"	м3	30,56		
87.	Бетон тяжелый "М-150"	м3	42,25		

1	2	3	4	5	6
88.	Бетон тяжелый "М-300"	м3	36,85		
89.	Раствор известковый I : 3	м3	1,59		
90.	Раствор цементный I : 4	м3	2,77		
91.	Раствор цементный I : 3	м3	5,84		
92.	Раствор цементный " 75 "	м3	12,59		
93.	Раствор цементный "25"	м3	2,01		
94.	Раствор цементный "50"	м3	2,65		
95.	Раствор цементный "М-100"	м3	4,67		
96.	Раствор цементный "М-200"	м3	1,19		
97.	Раствор цементно-известковый "М-25"	м3	39,07		
98.	Раствор цементно-известковый "М-75"	м3	0,01		
99.	Смесь асфальтобетонная	т	5,28		
100.	Щиты опалубки	м2	20,40		
101.	Щиты настила	м2	0,02		
<u>Детали и изделия</u>					
102.	Блоки дверные до 3 м2	м2	29,56		

I	1	2	3	4	5	6
103.	Блоки дверные более 3 м2		м2	8,97		
104.	Блоки оконные одинарные до 5 м2		м2	24,12		
105.	Блоки оконные до 10 м2		м2	73,22		
106.	Наличники		п/м	146,87		
107.	Плинтусы		м	106,04		
108.	Стойки инвентарные		шт.	22		
109.	Крепежные изделия		т	2,70		
110.	Стальные конструкции		т	19,39		
111.	Опорные части стальные		т	0,04		
112.	Сборные железобетонные конструкции		м3	104,80		
113.	Изделия из неармированного бетона		м3	18,05		
114.	Стеновые панели из легких бетонов		м3	124,85	145,00	
115.	Ступени		п/м	2,02		
116.	Изделия изоляционные		м3	2,20		
117.	Плиты из ячеистого бетона		м3	48,0	60	
118.	Плиты гранитные облицовочные		м2	3,48		
119.	Решетки жалюзийные		шт.	4,0		
	Кольца резиновые		шт.	5		

I	i	2	3	4	5	6
I20.	Фасонные части		т	0,01		
<u>Специальные работы.</u>						
I21.	Затраты труда		ч/дн	3621,75		
I22.	Заработная плата		руб.	3688,22		
I23.	Бульдозеры		м/см	4,78		
I24.	Краны автомобильные 5 т		м/см	3,83		
I25.	Краны башенные 5 т		м/см	0,10		
I26.	Краны гусеничные 10 т		м/см	1,0		
I27.	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час		м/см	0,16		
I28.	Трамбовки пневматические		м/см	4,26		
I29.	Экскаваторы драглайн гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>		м/см	4,19		
I30.	Прочие машины		руб.	439,29		
<u>Материалы.</u>						
I31.	Болты строительные		кг	4,05		
I32.	Закладные детали		т	3,80		

1	2	3	4	5	6
I33.	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м3	1,01		
I34.	Бруски III с. 50-60 мм	м3	0,01		
I35.	Бруски и брусья II с. 75 мм и более	м3	0,50		
I36.	Гвозди	кг	112,41		
I37.	Диамоновый фосфат	кг	0,79		
I38.	Доски II с. 40 мм и более	м3	0,06		
I39.	Доски III с. 40 мм и более	м3	3,00		
I40.	Доски IV с. 25-32 мм	м3	0,49		
I41.	Доски IV с. 40 мм и более	м3	0,46		
I42.	Доски строганные II с. 40 мм и более	м3	0,34		
I43.	Заполнитель кислотостойкий	м3	5,09		
I44.	Камень булыжный	м3	98,02		
I45.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	11,88		
I46.	Кирпич кислотостойкий	т	42,22		
I47.	Клей № 88	кг	1,88		

1	2	3	4	5	6
I48.	Сурик железный	кг	13,44		
I49.	Мастика битумная	т	1,83		
I50.	Натрий кремнефтористый	кг	151,05		
I51.	Олифа	кг	4,01		
I52.	Песок	м3	8,80		
I53.	Поковки	кг	1,79		
I54.	Полиизобутилен	кг	13,91		
I55.	Сетки металлические тканые	м2	0,73		
I56.	Сульфат аммония	кг	0,19		
I57.	Свекло жидкое	кг	1002,81		
I58.	Цемент "400"	т	0,36		
I59.	Щебень каменный	м3	62,26		
I60.	Прочие материалы	руб.	217,74		
	Полуфабрикаты.				
I61.	Арматура для монолитного железобетона	т	1,04		
I62.	Бетон тяжелый "М-50"	м3	33,10		



I	2	3	4	5	6
I63.	Бетон тяжелый "М-150"	мЗ	76,68		
I64.	Бетон тяжелый "М-200"	мЗ	7,50		
I65.	Бетон тяжелый "М-300"	мЗ	1,60		
I66.	Порошок шамотный	тн	1,74		
I67.	Глина огнеупорная молотая	тн	0,63		
I68.	Асбест хризолитовый	тн	1,74		
I69.	Металлические листы	тн	4,48		
I70.	Бензин	кг	49,6		
I71.	Л а к	кг	86,3		
I72.	Растворитель	кг	17,1		
I73.	Маты минералватные толщ. 40 мм	мЗ	30		
I74.	Гравий	мЗ	2,31		
I75.	Кирпич шамотный прямой	тн	7,82		
I76.	Мергель шамотный	тн	0,9		
I77.	Изделия шамотные фасонные	тн	2,3		
I78.	Изделия огнеупорные	тн	40,3		

1	2	3	4	5	6
179.	Прокладки металлические	тн	2,1		
180.	Штыри металлические	тн	0,2		
181.	Картон асбестовый	кг	27,3		
182.	Проволока стальная отожженная	кг	115,4		
183.	Сетка проволочная плетеная	м2	245,7		
184.	Стекло жидкое	кг	333,9		
185.	Сталь оцинкованная	м2	730,6		
186.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	7,96		
187.	Скобы навесные	кг	55,2		
188.	Плиты мягкие минералватные	м3	24,2		
189.	Съемные полуфутляры из металлических листов	м3	2,13		
190.	Футляры металлические	м2	20,4		
191.	Лакостеклоткань	м2	732,2		
192.	Рулонные материалы	м2	793		
193.	Маты минералватные	м3	2,04		
194.	Асбопушпур	м3	0,071		

1	2	3	4	5	6
195.	Пушпур из минеральной ваты	м3	0,125		
196.	Полуцилиндры из минеральной ваты	м3	3,61		
197.	Цилиндры из минеральной ваты	м3	3,91		
198.	Масляная краска	м2	12,3		
199.	Рулонный стеклопластик	м2	12,9		
200.	Пудра алюминиевая	кг	0,1		
201.	Крошка диамитовая	тн	0,1		
202.	Белыла	кг	83		
203.	Краски	кг	17,1		
204.	Олифа	кг	84,2		
205.	Колер масляный	кг	148,8		
206.	Болты анкерные	кг	1,1		
207.	Фильтры стальные	шт.	1		
208.	Фланцы	шт.	4		
209.	Каркасы СТ	кг	25,1		
210.	Клапан предохранительный	<u>шт.</u> м2	<u>1</u> 1,62		

1	2	3	4	5	6
211.	Раствор	м3	5,54		
212.	Раствор цементный 1:3	м3	0,62		
213.	Раствор цементный "М-50"	м3	1,19		
214.	Раствор цементный "М-100"	м3	1,73		
215.	Раствор цементно-известковый "М-25"	м3	0,05		
216.	Раствор цементно-известковый "М-75"	м3	1,82		
217.	Щиты опалубки	м2	134,83		
218.	Щиты настила	м2	1,82		
Детали и изделия.					
219.	Сборные железобетонные и бетонные конструкции	м3	26,60		
220.	Дефлекторы	шт.	4		
221.	Кольца резиновые	шт.	4,33		
222.	Люки чугунные	шт.	2,0		
223.	Муфта асбоцементная	шт.	2		
224.	Трубы асбоцементные	м	6,21		

903-1-169 Ал. XIV ч. I

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по санитарно-техническим работам.

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	Количество		
				Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
				t = -30° C	t = -20° C	t = -40° C
I	2	3	4	5	6	7

## III. Санитарно-технические работы.

1.	Затраты труда	чел.дн.	-	269,84	269,84	270,23
2.	Зарплата	руб.	-	788,34	788,34	789,60
Материалы:						
3.	Трубы стальные электросварные 150 мм	м	102			
4.	То же, диам. 100 мм	м	45			
5.	То же, диам. 50 мм	м	50			
6.	Трубы стальные водопроводные диам. 100 мм	м	5			
7.	То же, диам. 25 мм	м	10			
8.	То же, диам. 20 мм	м	25			
9.	То же, диам. 15 мм	м	150			
10.	Трубы стальные водопроводные оцинкованные диам. 50 мм	м	47			

I	2	3	4	5	6	7
II.	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 32 мм	м	4			
I2.	То же, диам. 25 мм	м	48			
I3.	То же, диам. 20 мм	м	42			
I4.	То же, диам. 15 мм	м	94			
I5.	Трубы чугунные канализационные диам. 150 мм	м	22			
I6.	То же, диам. 100 мм	м	35			
I7.	То же, диам. 50 мм	м	24			
I8.	Муфты для канализационных труб	шт.	81			
I9.	Счетчик холодной воды ВТ-100	шт.	2			
20.	Электрокипятильник	шт.	1			
21.	Унитаз "Компакт"	шт.	1			
22.	Умывальник прямоугольный со спин- кой смесителем и с нижней камерой	шт.	4			
23.	Мойка стальная эмалированная	шт.	1			
24.	Раковина стальная эмалированная	шт.	1			
25.	Манометр общего назначения	шт.	3			

1	2	3	4	5	6	7
26.	Термометр технический	шт.	2			
27.	Конвекторы "Комфорт"	экм.	-	71	71	79
28.	Вентиль чугунный муфтовый I5кчI8п диам. 25 мм	экм.	3			
29.	То же, диам. 20 мм	экм.	4			
30.	То же, диам. I5 мм	экм.	8			
3I.	Вентиль чугунный муфтовый I5кч3р диам. 50 мм	"	3			
32.	То же, диам. 32 мм	"	2			
33.	То же, диам. 25 мм	"	I			
34.	То же, диам. 20 мм	"	3			
35.	То же, диам. I5 мм	"	IO			
36.	Вентиль чугунный I5кч I8п2 диам. 25 мм	"	I			
37.	Задвижка чугунная фланцевая тип 30ч6р диам. I50 мм	"	8			
38.	Клапан обратный KA44075 диам. I50 мм	"	2			
39.	Кран поливочный диам. 25 мм	"	4			

1	2	3	4	5	6	7
40.	Кран пожарный диам. 50 мм	экм.	4			
41.	Фланцы стальные диам. 150 мм	"	24			
42.	То же, диам. 100 мм	"	20			
43.	То же, диам. 50 мм	"	4			
44.	Болты с гайками	кг	101			
45.	Унифицированные узлы прохода УПЗ-202	шт.	9			
46.	Тот же, УПЗ	"	1			
47.	Дефлекторы диам. 280 мм	"	1			
48.	То же, диам. 800 мм	"	9			
49.	Решетки целевые регулирующие Р150	"	5			
50.	Лучки питомерные	кг	103			
51.	Воронка водосточная ВР-I-100	шт.	4			
52.	Рукава резинотканевые диам. 25 мм	м	35			
53.	Рукава пожарные пенковые	"	70			
54.	Стволы ручные	шт.	1			
55.	Шкафчики для пожарного вентиля	шт.	1			



1	2	3	4	5	6	7
56.	Головки для присоединения пожарным поливочным рукавов	шт.	5			
57.	Вентилятор крышный КЦЗ-90 № 4 с электродвигателем 4А71А642	шт.	1			
58.	Ремни клиновые	м	4			
59.	Кран смеситель СМ-Д-СТ	шт.	2			
60.	В о д а	м <sup>3</sup>	2,40			
61.	Бельяла	кг	37,5			
62.	Краски	кг	107,2			
63.	Олифа	"	20			
64.	Бельяла	"	37,5			
65.	Металлоконструкции	кг	250			
66.	Прочие материалы	руб.		66,43	66,43	67,25
67.	Машины	руб.		48,30	48,30	48,40

Начальник отдела  
Составил ст. инженер

*Колчанова*  
*Силваева*  
*Ракитина*

Г.Р.Колчанова  
А.П.Силваева  
Н.П.Ракитина

## С М Е Т А в I-10

на отопление  
к типовому проекту котельной ДБ-6,5-14ТМ

Основание: Ал. XI  
ОВ-I + 3

Сметная стоимость - 0,98 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базового района

Показатели:

Строительный объем здания 3670 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,27 руб.

№№ п/п	Обоснов. стоим. % укр. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-652 т.32-15	Конвекторы стальные 2-х трубные типа "Комфорт" Н-9А, Н-9	экм.	72	0,28	20
2.	Дв.2к П.1ч.Ш п.2951	Стоимость конвекторов "Комфорт"	экм.	72	7,36	529
3.	П.1ч.Ш п.130	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п диаметром 15 мм	шт.	8	0,95	8
4.	П.1ч.Ш п.131	То же, диам. 20 мм	шт.	4	1,1	4

1	2	3	4	5	6	7
5.	Ц.Ич.Ш п. I32	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п диаметром 25 мм	шт.	3	I,44	4
6	23-45 т.30-IOa	Трубы водогазопроводные диам. I5 мм	м	I50	0,74	III
7	23-46 т.30-IO-a	То же, диам. 20 мм	м	25	0,79	20
8	23-47 т.30-IO-a	То же, диам. 25 мм	м	IO	0,96	IO
9	23-IO4 т.30-IO-a-	Гидравлическое испытание тру- бопроводов диам. до IOO мм	м	I85	0,03	6
IO	23-688 т.32-IO-в	Термометр прямой, угловой в оправе	шт.	2	2,18	4
II	23-687 т.32-IO-б	Манометр общего назначения	шт.	3	4,18	IO3
IO2	IO2-У-IO74 Пр-т 24-IO-29 п.06-0IO6	Установка отборного устройства с расширителем 3,28+2,4хI, I=5,92	шт.	2	5,92	IO2
IO3	IO2-У-IO76 Пр-т 24-IO-29 п.06-0IO6	Установка отборного устройства без расширителя I, IOI+2,4хI, I=3,75	шт.	4	3,75	IO5
Итого:						756

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 14,9% на санитарно-технические работы без ш.12,13				109
		729х0,149				
		Итого:				865
		Плановые накопления 6%				52
		Итого:				917
		Пуск и регулировка 1%				9
		Итого:				926
		П. Строительные работы				
I4	I7-703 г.27-60-в г.27-68-в	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	78	0,548	43
		Итого:				43
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы				7
		Итого:				50
		Плановые накопления 6%				3
		Итого:				53

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

Итого по смете: 926 + 53 =

979

Гл. инженер проекта  
 Нач-к сметного отдела  
 Составил  
 Проверил

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*  
*[Handwritten signature]*

Б. Левитан  
 Г. Колчанова  
 Т. Калашникова  
 Т. Благодарцева

№ пп	:Обоснова- :ние стои- :мости № :укрупн. :ед. разц.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной $t = -20^{\circ}\text{C}$				
		Исключается из основной сметы:				
1.	23-652 т.32-15	Конвектор стальной отопительный типа "Комфорт"	экм.	I	0,28	-
2.	II. I в. 2г II. I ч. III п. 295I	Стоимость	экм.	I	7,36	7
		Итого:				7
		Накладные расходы - 14,9%				I
		Итого:				8
		Плановые плановые 6%				-
		Итого:				8
		Пуск и регулировка 1%				-
		Итого по I разделу:				8

1	2	3	4	5	6	7
		Всего исключается из основной сметы				8
		Вариант при наружной $t = -40^{\circ}\text{C}$				
		Добавляется к основной смете				
		I. Санитарно-технические работы.				
I	23-652 т.32-15	Конвектор стальной отопительный типа "Комфорт"	экм	7	0,28	2
2	Д.Лд.2 к Ц.Гч,III п.295I	Стоимость	экм	7	7,36	54
		Итого:				56
		Накладные расходы -14,9% на санитарно-технические работы				8
		Итого:				64
		Пуск и регулировка 1%				6
		Итого:				70
		ВСЕГО				70
		добавляется к основной смете				70

## С М Е Т А № I-II

На вентиляцию к типовому проекту котельной  
с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ

Основание: Л.ХТ  
ОВ-I+3

Сметная стоимость - 2,13 тыс.руб.

Показатели:

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Стр.объем здания - 3670 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,58 руб.

№ п.п.	Обоснование стоимости № укр. расцен.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I. Санитарно-технические работы						
I	Доп. I 24-516 33-18-6 15-01 01-032 доп.60 01-1212	Установка крышного центробежного вентилятора типа КЦЗ-90 № 4 на одной оси с электродвигателем типа 4А71А 642, весом 0,106 т	к-т	1	106,2	106
		100+(30,6-25)хI, I=106,2				



1	2	3	4	5	6	7
2	доп.7 24-793 33-4I-Г	Установка узла прохода с клапаном без кольца для сбора конденсата с электроприводом УП9-202	шт.	9	6,63	60
3	доп.8 Ц. №1ч.Ш п.3832 I7-04 п.09-0207	Стоимость 37,4+28,5х68,75	шт.	9	68,75	619
4	доп.7 24-790 33-4I-в	Установка узла прохода без клапана и без кольца для сбора конденсата УП-3	шт.	1	1,98	2
5	доп.8 Ц. №1ч.Ш п.3804	Стоимость	шт.	1	15,3	15
6	24-366 33-7-а	Установка дефлектора диаметром 280 мм	шт.	1	9,35	9
7	24-37I 33-7-г	Установка дефлектора диаметром 800 мм	шт.	9	47,4	427
8	24-405 33-9-а	Установка решеток щелевых регулирующих типа Р150	шт.	5	0,99	5
9	24-6 33-I-б	Прокладка воздухопроводов из тонколистовой оцинкованной стали толщиной до 0,7 мм прямоугольного сечения периметром до 1000 мм	м2	5,25	6,14	32

1	2	3	4	5	6	7
I0	24-2 33-I-с	Прокладка воздухопроводов из тонколистовой стали толщиной до 0,8 мм круглого сечения диаметром до 315 мм	м2	6	4,55	27
II	24-I2 т.33-I-с	То же, из оцинкованной стали толщ. 0,6 мм, diam. 280 мм	м2	5,3	5,01	27
I2	24-I5 33-I-д	То же, диаметром до 900 мм	м2	75,4	4,26	321
		Итого:				1650
		Накладные расходы -14,9%				246
		Итого:				1896
		Плановые накопления -6%				114
		Итого:				2010
		Пуск и регулировка 2,5%				50
		Итого по разделу I:				2060
		II. Строительные работы:				
I3	I7-703 27-60-ж 27-68-ж	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза	м2	100	0,548	55
		Итого:				55

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

Накладные расходы - 16,5%	9
Итого:	64
Плановые накопления -6%	4
Итого по разделу II:	68
ВСЕГО по смете: 2060 + 68 = 2128 рублей	

Главный инженер проекта  
 Нач-к сметного отдела  
 Составил  
 Проверил

*Б. Левитан*  
*Г. Колчанова*  
*Г. Колчанова*  
*Т. Благодарцева*

Б. Левитан  
 Г. Колчанова  
 Г. Колчанова  
 Т. Благодарцева

## С М Е Т А № I-12

на хозяйственно-питьевой, производственный; противопожарный водопровод.

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ТМ

Основание: Ал. XI  
БК-1 + 8

Сметная стоимость - 2,34 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Показатели:

Строительный объем здания - 3670 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,64 руб.

№п/п	Обоснование стоимости № укр. расп.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	23-76 т.30-11-в Ц.И. I п.249 п.2134	Трубы стальные электросварные диам. 159x4 мм  4,82-2,97+2,73=4,58	м	102	4,58	467
2	23-50 т.30-10-б	Трубы стальные водопроводные оцинкованные диам. 50 мм	м	47	1,49	70

I	2	3	4	5	6	7
3	23-60 т.30-10-в	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 32 мм	м	4	1,61	6
4	23-59 т.30-10в	Трубы стальные водогазопровод- ные оцинкованные диам. 25 мм	м	28	1,34	38
5	23-57 т.30-10-в	Трубы стальные водогазопровод- ные оцинкованные диам. 15 мм	м	90	1,07	96
6	23-58 т.30-10-в	Трубы стальные водогазопровод- ные оцинкованные диам. 20 мм	м	15	1,07	16
7	23-104 т.30-14-а	Гидравлическое испытание сис- темы водоснабжения при диам. трубопровода до 100 мм	1м труб	184	0,03	6
8	23-105 т.30-14-б	То же, диам. до 150 мм	1м труб	102	0,04	4
9	23-386 т.31-11-б	Кран поливочный диам. 25 мм	к-т	4	1,79	7
10	Ц.Гч.Ш п.1824	Стоимость рукава диам. 25 мм	м	35	1,34	47
11	23-385 т.31-11-а	Кран пожарный диам. 50 мм	к-т	4	36,5	146
12	Ц.Гч.Ш п.1826	Рукав пожарный льняной диам. 51 мм	м	60	1,78	107

1	2	3	4	5	6	7
13	23-III г.30-15-в	Задвижка параллельная с выдвиж- ным шпинделем диам. 150 мм, тип 30ч60р	шт.	8	40,3	322
14	Ц.Гч.Ш п.141	Вентиль запорный муфтовый диам. 50 мм, тип 15кч 18р	шт.	3	2,92	9
15	Ц.Гч.Ш п.139	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р диам. 32	шт.	2	1,65	3
16	Ц.Гч.Ш п.138	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р	шт.	1	1,22	1
17	Ц.Гч.Ш п.137	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р диам. 20 мм	шт.	3	0,84	3
18	Ц.Гч.Ш п.136	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р диам. 15 мм	шт.	10	0,74	7
19	23-197 г.30-15-в Пр-т 23-07 л.37 п.1-4019	Клапан обратный поворотный КА 44075 диам. 150 мм 12,1+16х1,076=	шт.	2	30,81	62
20	23-400 г.31-14-б 17-04 п.3-026	Счетчик холодной воды турбин- ный диам. 100 мм ВТ-100 105+29х1,076=136,20	шт.	2	136,20	272

I	2	3	4	5	6	7
21	23-687 т.32-12-б	Манометр общего назначения ОБМ-100	шт.	2	4,18	8
22	23-96 т.30-13-б	Фланцевое соединение диам. 100 мм	к-т	6	5,36	32
23	23-98 т.30-13-в	То же, диам. 150 мм	к-т	6	9,16	55
24	23-377 т.31-8-а	Электрокипяльник	шт.	1	75	75
		Итого:				1859
		Накладные расходы - 14,9% на санитарно-технические работы				277
		Итого:				2136
		Плановые накопления 6%				128
		Итого:				2264
		П. Строительные работы.				
25	17-703 т.27-60-3 т.27-68-3	Окраска труб масляной краской	м2	110	0,548	60
		Итого:				60

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

Накладные расходы -16,5%  
 на строительные работы 10

Итого: 70

Плановые накопления 6% 4

Итого: 74

ВСЕГО по смете: 2264+74=2338 руб.

Главный инженер проекта

Нач-к сметного отдела

Составил

Проверил

Б.Левитан

Г.Колчанова

Т.Калашникова

Т.Благодаряшева



## С М Е Т А № I-13

на горячее водоснабжение  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ

Основание: Лх. XI  
ЕК-I + 8

Сметная стоимость - 0,1 тыс. руб.

Показатели:

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Стр. объем здания - 3670 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,03 руб.

№ п/п	Обоснование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость		
				в единицах	в рублях	
1	2	3	4	5	6	7
1	23-59 т.30-10-в Трубы водопроводные оцинкованные диам. 25 мм	м	20	1,34	27	
2	23-58 т.30-10-в Трубы водопроводные, оцинкованные диам. 15 мм	м	4	1,07	4	
3	23-57 т.30-10-в Трубы водопроводные оцинкованные диам. 20 мм	м	27	1,07	29	
4	1.26 пр-т 23-07 п.1-332I Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 диам. 25 мм	шт.	1	1,58	2	
	I,47xI,078 = I,58					

I	2	3	4	5	6	7
5	23-343 г.31-2-д	Смеситель с открытой подводкой со стационарной душевой трубой и сеткой	к-т	2	5,04	10
6	23-104 г.30-I4a	Гидравлическое коонтание трубопроводов	м	5I	0,03	2
		Итого:				74
		Накладные расходы - 14,9% на санитарно-технические работы				11
		Итого:				85
		Плановые накопления 6%				5
		Итого:				90
		II. Строительные работы				
7	17-703 г.27-60-з г.27-68-з	Окраска труб масляной краской	м2	10	0,548	5
		Итого:				5
		Накладные расходы - 16,5% на строительные работы				1
		Итого:				6

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

Плановые накопления 6%

-

Итого:

6

Всего по смете:  $90 + 6 = 96$  руб.

Главный инженер проекта



Б. Левитан

Нач-к сметного отдела



Г. Колчанова

Составил

Ю. Калашин -

Т. Каминникова

Проверил



Т. Благодарящева

## С М Е Т А № I-14

на бытовую канализацию  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М

Основание: Лк. XI  
ВК-I + 8

Сметная стоимость - 0,26 тыс. руб.

Показатели:

Стр. объем здания - 3670 м<sup>3</sup>


Составлена в ценах 1969 года  
для базового района

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,07 руб.

№	Обоснова- ние	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
1	23-31 т.30-4-а	Трубы чугунные канализационные диам. 50 мм	м	20	1,45	29
2	23-32 т.30-4а	Трубы чугунные канализационные диам. 100 мм	м	15	2,38	36
3	23-93 т.30-13-а К-0,5	Заглушка Ø 50с60	шт.	2	1,35	3
4	23-96	То же, диам. 100с40	шт.	1	5,36	5

1	2	3	4	5	6	7
6.	23-351 т.3І-3-г	Трап чугунный diam. 50 мм	шт	2	4,08	8
6.	36-366 т.3І-5и	Унитаз "Компакт" с низкорасположенным смывным бачком	к-т	1	21,8	22
7.	23-324 т.3І-І-г	Умывальник прямоугольный со спинкой смесителем с нижней камерой смешивания	шт	4	22,1	83
8.	23-353 т.3І-4-а	Мойка стальная эмалированная со смесителем	шт	1	19,1	19
9.	23-359 т.3І-4-г	Раковина стальная эмалированная с 1 водоразборным краном	шт	1	7,11	7
		Итого:				217
		Накладные расходы - 14,9% на санитарно-технические работы				32
		Итого:				249
		Плановые накопления 6%				15
		Итого:				264

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил  
Проверил



Б. Левитан  
Т. Колчанова  
Т. Калашникова  
Т. Благодарцева

Б. Левитан  
Г. Колчанова  
Т. Калашникова  
Т. Благодарцева

## С М Е Т А № I-15

на производственную канализацию  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М

Основание: Ал. XII

Сметная стоимость - 0,27 тыс. руб.

Показатели:

Стр. объем здания - 3670 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,07 руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ пп	Обоснова- ние стои- мости и укр. ед. расп.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	23-220 т.30-II-а	Трубы стальные электросварные диам. 57x3 мм	м	50	1,58	79
2	23-223 т.30-II-б	Трубы стальные электросварные диам. 108x4 мм	м	15	2,9	44
3	23-33 т.30-4-б	Трубы чугунные канализационные диам. 150 мм	м	22	3,69	81
4	23-31 т.30-4-а	Трубы чугунные канализационные диам. 50 мм	м	4	1,45	6
		Итого:				210

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 14,9% на санитарно-технические работы				31
		Итого:				241
		Плановые накопления 6%				14
		Итого:				255
		II: Строительные работы.				
5	Г7-703 т.27-60-э т.27-68-э	Окраска труб масляной краской	м2	20	0,548	11
		Итого:				
		Накладные расходы - 16,5% на строительные работы				2
		Итого:				13
		Плановые накопления 6%				1
		Итого:				14
		Всего по смете: 255 + 14 = 269 руб.				

Главный инженер проекта  
Нач-к сметного отдела  
Составил  
Проверил

*Г. Лепетан*  
*Г. Колчанова*  
*Т. Калининкова*  
*Т. Благодаряева*

*К. Колчанова*  
*О. С.*

## С М Е Т А № I-16

на дождевую канализацию

к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДР-6,5-141М

Показатели:

Стр. объем здания - 3670 м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,08 руб.

Сметная стоимость - 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

для базисного района

№ пп	Основание стоимости и укр.ед. расп.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
I	23-223 т.30-11-с т.ч.п.8	Трубы стальные электросварные диам. 108х3,5 мм 2,9+0,4х0,05 = 3,1	м	30	3,10	93
2	23-32 т.30-4-а	Трубы чугунные канализационные диам. 100 мм	м	20	2,38	48
3	23-96 т.30-13-с	Заглушка I00с40	к-т	2	5,36	11
4	23-181 т.31-12	Воронка водосточная ВР-I-100	шт.	4	18,3	73
		Итого:				225



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

Накладные расходы - 14,9%  
 на санитарно-технические работы 34

Итого: 259

Плановые накопления 6% 16

Итого: 275

II. Строительные работы.

5 17-703 Окраска труб масляной краской м2 15 0,548 8

т.27-60-в  
 т.27-68-в

Итого: 8

Накладные расходы - 16,5%  
 на строительные работы 1

Итого: 9

Плановые накопления 6% 1

Итого: 10

Всего по смете: 275 + 10 = 285 руб.

Главный инженер проекта

Нач-к сметного отдела

Составил

Проверил

*С. Козлов* -

*А. С.* -

*Б. Ментан*

*Г. Кочанова*

*Т. Калашникова*

*Т. Благодаряева*

## С М Е Т А № I-I7

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

Обоснование: Ал. У ЭИ-36+ЭИ-38'

Сметная стоимость - 4,24 тыс.руб.  
в т.ч. I. Монтаж - 4,24 тыс.руб.Показатели: Строительный объем  
здания 3670 м3Составлена в ценах 1969 года для  
базисного района

Стоимость I м3 - 1,15 руб.

№: Наименование прейскуранта ценника и № позиций	: Наименование и характерис- тика оборудования и монтажных работ	: Ед. изм.:	: К-во:	: Вес в тн.:	: Сметная стоимость в тыс.руб.																		
					: брутто	: единицы	: обору-	: монт. работ	: обо-	: монт. работ	: обобщ.	: в т.ч.:											
					: нетто	: всего:	: в т.ч.:	: в т.ч.:	: в т.ч.:	: в т.ч.:	: в т.ч.:	: в т.ч.:											
					: ед. общий	: дова-	: з/пла-	: ва-	: го	: з/плата													
					: изм.:	: ние	: та	: ние	: ние	: ние													
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13

Раздел I - Монтажные работы

I	8-7001	Выключатель 250В однопо- люсный для открытой установки	100 шт.	0,05					65,2	16,6											3		I
2	8-7002	Выключатель 250В, одно- полюсный для скрытой установки	100 шт.	0,21					106	32,7											22		7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7003	Выключатель 250В, 6А однополюсный брызгозащи- щенный	100 шт.	0,05				233	35,4		12	2
4.	8-7007	Розетка штепсельная 250В, 6А двухполюсная для скрытой установки	100 шт.	0,07				117	32,7		8	2
5.	8-7008	Розетка штепсельная 36В, 10А, двухполюсная за- щищенная и брызгозащитен- ная	100 шт	0,21				159	39,9		33	8
6.	8-7103	Щиток осветительный ОЩВ-6	100 шт	0,02				411	214 1,06		8	4
7.	8-7104	Щиток осветительный ОЩВ-12	100 шт	0,01				523	276 1,23		5	3
8.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	100 шт	0,04				331	117 1,23		13	5
9.	8-7017	Светильник НСПО2х100/Р51-04, устанавливаемый на стойке	100 шт	0,13				428	68,8 25,3		56	9 3
10.	8-7195	Светильник ШПР-100, устанавливаемый на трубчатом шт подвесе К980	100 шт	0,01				368	57,7 19,1		4	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	8-7055	Светильник ПЛ-II потолочный	100 шт	0,06			220	62,6 0,29		13	4	
12	8-7060	Светильник настенный НБ005х60/Р00-03	100 шт	0,04			247	58,1 12,2		10	2	
13	8-7055	Светильник потолочный НПО19х60/Р00-03	100 шт	0,06			220	62,6 0,29		13	4	
14	8-7077	Светильник местного освещения	100 шт	0,08			78,9	41,5 0,2		6	3	
15	8-7048 8-7050	Светильник люминисцент- ный ЛПО02-2х40/П-01 на коробе  85,2+505 = 590,2 45,4+58 = 103,4 1,67+35,7 = 37,37	100 шт	0,2			590,2	103,4 37,37		118	21 7	
16.	8-7035	Светильник люминисцент- ный ЛПО03х40/Н-03 на стене	100 шт	0,04			218	87,6 14		9	4 1	
17	8-7048 8-7050	Светильник люминисцентный ЛСП02-2х40, устанавливаемый на коробе  85,2+505 = 590,2 45,4+58 = 103,4 1,67+35,7 = 37,37	100 шт	0,35			590,2	103,4 37,37		207	36 13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	8-7217	Светильник люминисцентный ЛСПО2-2x40, устанавливаемый на профиле под площадкой	100 шт	0,05				554	145 52,4		28	7 3
19	8-4494	Кабель АВВГ сечение 3x10+1x6 мм <sup>2</sup> , прокладываемый по конструкциям	100 м	0,7				52,5	12 7,56		37	8
20.	8-4208	Кабель АВВГ сечение 2x2,5 мм <sup>2</sup> , прокладываемый с креплением скобами	100 м	2,0				95,5	81,7 8,18		191	63 16
21.	8-4209	Кабель АВВГ сечение 2x6 мм <sup>2</sup> , прокладываемый с креплением скобами	100 м	1,0				98,3	32,7 8,56		98	33
22	8-4223	Провод АШВС при скрытой проводке	100 м	3,7				15,6	5,6 0,94		58	21 3
23	8-4371	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	3,0				6,86	2,69 0,81		21	8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	8-4372	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечение до 6мм <sup>2</sup>	100 м	1,4				8,49	3,35 0,97		12	5 1
25	8-4403	Затягивание последующего провода в проложенные трубы, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	9,0				2,37	1,31		21	12
26	8-4404	Затягивание последующего провода в проложенные трубы, сечение до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	1,6				2,72	1,47		4	2
27	8-4276	Труба водогазопроводная с креплением скобами, диаметром 15 мм	100 м	4,4				97,7	27,8 8,11		430	122 36
28	8-903	Металлоконструкции	т	0,508				444	74,6		226	38
		Итого:									1666	435 94
29		Плановые накопления 6%									100	
		Итого по разделу									1766	435 94

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

Раздел II - Материалы, не учтенные ценником

30	15-07 доп.1 п.1-120	Светильник НСП02х100/Р51-04 3,35х1,078	шт. 13	3,61	47
31	15-07 доп.10 п.1-256	Светильник ПНР-100 9,0х1,078	шт. 1	9,7	10
32	15-07 доп.2 п.3-034	Светильник ПМ-П 3,34х1,078	шт. 6	3,6	22
33	15-07 доп.20 п.3-164	Светильник НБ005х60/Р00-03 1,85х1,078	шт. 4	1,99	8
34	15-07 доп.20 п.3-167	Светильник НЦ019х60/Р00-03 1,55х1,078	шт. 6	1,67	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	И5-07 доп.9 доп.20 п.1-160	Светильник местного освещения НКСО1х100/ /П00-04 4,08х1,078	шт. 8					4,4			35	
36	И5-07 доп.23 п.3-206	Светильник люминисцент- ный ЛПО02-2х40/П-01 17,0х1,078	шт. 20					18,33			367	
37	Пр-нт 64-02- 02/78	Светильник люминисцент- ный ЛПО03х40/Н-0Р-01 8,65х1,078	шт. 4					9,32			37	
38	И5-07 доп.2 п.3-050	Светильник люминисцент- ный ЛПО02-2х40/Л00-07 23х1,078	шт. 40					24,79			992	
39	И5-07 доп.38 п.1-308	Светильник ручной пере- носной РВО-42 с кабелем КРПТ-6м 2,9х1,078	шт. 1					3,13			3	
40	Щч.У стр.309 п.114	Светильник аккумулятор- ный переносной СЗГ-14-00	шт. 1					22,9			23	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	I6-03 ч.П п.7-023	Лампа накаливания Б220-60-1 0,79x1,086	шт.	18				0,081			I	
42	I6-03 ч.П п.7-033	Лампа накаливания Б220-100-1 0,085x1,086	шт.	16				0,092			I	
43	Ц.Ич.У стр.324	Лампа люминисцентная ЛБ-40	шт.	130				1,32			172	
44	ЩИч.У стр.324	Лампа накаливания местного освещения МО12-40	шт.	8				0,067			I	
45	"-"	Лампа накаливания МО36-40	шт	1				0,067			-	
46	I6-03 ч.П доп.8	Стартер для люминисцент- ных ламп I5-80/СК-220 0,24x1,076	шт	50				0,258			I3	
47	I5-09 стр.38 K=1,2	Кабель АВВГ сечение 3x10+1x6 мм <sup>2</sup> 0,62x1,097x1,2	м	70				0,816			57	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	И5-09 стр.37	Кабель В АВВГ сечение 2х2,5 мм <sup>2</sup> 0,355хI,097	м	200				0,389			78	
49	И5-09 стр.37	Кабель АВВГ сечение 2х6 мм <sup>2</sup> 0,47хI,097	м	100				0,516			52	
50	Ц.Ич.У стр.230	Провод АШВС сечение 2х2,5 мм <sup>2</sup>	м	300				0,063I			19	
51	ЦИч.У стр.230	Провод АШВС сечение 3х2,5 мм <sup>2</sup>	м	20				0,096			2	
52	ЦИ,чу стр.230	Провод АШВС сечение 2х4 мм <sup>2</sup>	м	50				0,0793			4	
53	ЦИч.У стр.222	Провод АШВ сечение 2,5 мм <sup>2</sup>	м	1200				0,0292			35	
54	ЦИчу стр.222	Провод АШВ сеч. 6 мм <sup>2</sup>	м	100				0,0473			5	
55	ЦИ,чу стр.222	Провод АШВ сечением 4 мм <sup>2</sup>	м	200				0,0415			8	
56	И5-04 ч.П стр.157	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт.	2				42,93			86	
57	И5-04 ч.П стр.157	Щиток осветительный ОЩВ-12 66хI,047	шт.	I				69,I			69	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	И5-04 ч.П стр.145	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ИЗх1,076	шт.	4				13,99			56	
59	24-05 п.1-577	Профиль монтажный К238 0,53х1,146	шт	2				0,607			1	
60	Щч.1 стр.104	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 легкая, ДМ-15	м	440				0,23			101	
		Итого:									2315	
61		Комплектация материалов 0,7%									16	
		Итого:									2331	
62		Плановые накопления 6%									140	
		Итого по разделу II									2471	
		Всего по смете: I+II=1766+2471=4237										

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Б. Левитан*  
*Г. Колчанова*  
*М. Яворонкова*  
*А. Лазарева*

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

## С М Е Т А № I-18

На приобретение и монтаж оборудования котлоагрегата  
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-І4ГМ  
(Топливо - газ)

Обоснование: Ал.П л.6

Сметная стоимость - 68,6 тыс.руб.

в том числе: оборудование 61,12 тыс.руб.  
монтаж 7,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

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

## I. Оборудование и его монтаж

I. Цена  
Бийского  
завода

Котел паровой газомазутный типа ДБ-6,5-І4ГМ без пароперегревателя Д=6,5 т/ч с лестницами и площадками

к-т 4

10127

40508

903-I-I69 Ал. XIV ч. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Монтаж котла по узлам.										
	6-V-I45	а) Лестницы и площадки	тн	3,772				83,4	35/ 1,94		315	I32/7
	6-V-22	б) Блок котла (барабаны, трубы, экраны, опоры)	тн	31,916				53,5	15,8/ 4,01		I708	504/ I28
	6-V-38I	в) Короб воздушный	тн	0,216				54,8	13,5/ 4,22		I2	3/I
	6-V-I23	г) Установка ручного дистанционного привода	шт	4	0,049	0,196		I3	7,4I		52	30
	6-V-22	д) Короба котла	тн	0,812				53,5	15,8/ 4,01		43	I3/3
2	6-V-I57	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4				94,2	25,2/ 2,03		377	I0I/8
3	6-V-I93M	Опробование котлов на паровую плотность	к-т	4				356	202		I424	808
4	ИМО Б 6 прим. I-I	Расход материальных ресурсов										
		а) дрова	м3	I60				8,8			I408	
		б) эл. энергия	квт час	6000				0,02I			I26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	І9-05 п.0І-055 6-У-І34	Горелка газомазут- ная ІМ-4,5	к-т	4	0,142	0,568	76	72,6	38,9 0,9 за тн	304	41	22/1
6	І9-05 п.І3-015 6-У-89	Экономайзер стальной блочный типа БВЭС-П-2 поверхность нагрева 57 м2	к-т	4	1,915	7,66	2300	65,5	18,4 4,84 за тн	9200	502	141/ 37
7	Цена Бийского завода 7-У- -27ІМ	Дымосос центробежный ВДН-10 с электродвигателем АО2-72-8/4/6	к-т	4	0,927	3,71	740	124	45,1 14,1	2960	496	180/ 56
8	Цена Бийского завода 7-У- -228М	Вентилятор центро- бежный типа ВДН-9 с электродвигателем АО2-62-8/6/4	к-т	4	0,725	2,9	620	145	45 13,8	2480	580	180/ 55
9	6-У- -І45 П.Іч.ІІ п.439	Лестницы и площадки для обслуживания котлов	т	0,41				3339,41	35		139	14/1



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

Итого по смете:

61122 7484 2052

61122 + 7484 = 68606

277

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

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

Б. Левитан

Г. Колчанова

Н. Ракитина

Т. Благодарячева






I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6-У-22	б) Блок котла (барабаны, трубы, экраны, рамы, опоры)		тн	31,916			53,5	15,8/ 4,01		1708	504/128	
6-У-381	в) Короб воздушный		тн	0,216			54,8	13,5/ 4,22		12	3/1	
6-У-123	г) Установка ручного дистанционного привода		шт.	4			13	7,41		52	30	
6-У-22	д) Короба котла		тн.	0,812			53,5	15,8/ 4,01		43	13/3	
2.	6-У-157	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	4			94,2	25/2	2,03	377	101/8	
3.	6-У-193М	Опробование котлов на паровую плотность	к-т	4			356	202		1424	808	
4.	ЦМО № 6 прил. I-I	Расход материальных ресурсов	м3	160			8,8			1408		
		а) дрова	м3									
		б) эл. энергия	квт	6000			0,021			126		
5.	19-05 п01-055 6-У-134	Горелка газомазутная 1М-4,5	к-т	4	0,142	0,568	76	72,6	38,9	304	41	22/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	19-05 п.13-004 6-У-88	Экономайзер чугунный блочный типа ЗП2-142 ОСТ 24.271.30-74, поверхность нагрева 142 м2	к-т	5	5,5	22	1390	40,4	<u>10,6</u> 4,84 за тн.	5560	889	<u>233</u> 106
7	Цена Бийского завода 7-У-271М	Дымосос центробежный ВДН-10 с электродвигате- лем типа А02-62-8/6/4	к-т	4	0,927	3,71	740	124	<u>45,1</u> 14,1	2960	496	<u>180</u> 56
8	Цена Бийского завода 7-У-228М	Вентилятор типа ВДН-9 с электродвигателем типа А02-62-8/6/4	к-т	4	0,725	2,9	620	145	45	2480	580	<u>180</u> 55
9	6-У-145 Ц.1 ч.П п.439	Лестницы и площадки для обслуживания котлов  (83,4+230)х1,083=339,41	т	0,41				339,41	<u>35</u> 1,94		139	<u>14</u> 1
10	ПМО № 7 прлж.1	Стоимость электроэнергии на опробование дымососов и вентиляторов	квт.	5800				0,021			122	
		Итого:								51812	7732	<u>2012</u> 339
		Комплектация оборудования 0,7%								363		

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

Итого:	52175	
Транспортные расходы 4%	2087	
Итого:	54262	
Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%	2170	
Итого:	56432	
Заготовительно-складские расходы I,2%	677	
Итого:	57109	
Плановые накопления 6%		464
Итого:	57109	8196
Итого по смете:	65305	

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

  
Левитан -  
Левитан -  
Левитан -

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

## С М Е Т А № I-19

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

Обоснование: Ам.П л.ТМ 6+9

Сметная стоимость - 42,93 тыс.руб.

в том числе: оборудование - 23,55 тыс.руб.

монтаж - 19,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

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

## Оборудование и его монтаж

I.	6-У-509	Дезаэратор ДА-25/8 пита- тельной воды состоящий из:	шт	I	1,287	1,287	56,2	24,9 4,68		72	32 6
	24-10-02 доп. 2 п.646	а) Колонка ДА-25	шт	I	0,705	0,705	670			670	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	24-10-02 доп.2 п.653	б) Барботажное устройство	шт	I	0,33I	0,33I	I20				I20	
	Цена УВД Донецкой обл.	в) Предохранительное устройство ДА-25	шт	I	0,25I	0,25I	80				80	
	19-05 п.09-023 с коррек. по весу 6-У-533	г) Бак У=8,0 м3 <u>2200</u> 5828	шт	I	2,4	2,4	905,8	33,3	14,7 2,54 за тн.	905	80	35 6
2.	6-У-509	Двигатель ДА-25/8 горя- чего водоснабжения, состоящий из:	шт	I	1,287	1,287		56,2	24,9 4,68 за тн.		72	32 6
	24-10-02 доп.2 п.466	а) Колонка ДА-25	шт	I	0,705	0,705	670				670	
	24-10-02 доп.2 п.653	б) Барботажное устрой- ство	шт	I	0,33I	0,33I	I20				I20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Цена УВД Донецкой обл.	в) Предохранительное устройство ДА-25	шт	I	0,25I	0,25I	80			80		
	I9-05 п.09-023 с коррект. 6-У-533	г) Баки У=8 м3  2200 5828	шт	I	2,4	2,4	905,8	33,3	14,7 2,54 за тн.	906	80	35 6
3.	28-118 Т.4I-II-е	Грязевик вертикальный I6-150 Т34-07  43,4хI, I65=50,6	шт	I	0,097	0,097			50,6		5I	
4.	I9-05 п.10-017 6-У- 429м	Фильтр ионообменный I ступени (натрий- катионитный) ФИПа I-0,7-6 Д=700 мм h сл.=1,8 м	шт	4	0,8I6	3,264	340	I66	87 2,4 за тн.	I360	542	284 8

I	i2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
5.	I9-05 п.10-020 6-У- -429м	Фильтр монообменный параллельный поточный ФИПа I-1,5 Д=1500 мм h =2м (водород- катионитовый)	шт	3	1,655	4,97	580	166	87 2,4 за тн.	1740	825	432 12
6.	I9-05 п.10-020 6-У- -429м	Фильтр водород- катионитовый барьерный Д=1500 мм h сл.=2 м	шт	2	1,655	3,31	580	166	87 2,4	1160	549	288 8
7.	I9-05 п.10-080 6-У- -446м	Фильтр раствора соли (солерастворитель) Д=600 мм	шт	1	0,371	0,371	150	178	32,6 5,74	150	66	31 2
8.	23-08 п.1-001 15-01 п.12-025 п.01-501 7-У-183	Вентилятор центробеж- ный типа П4-70 № 2,5 на одной оси с электро- двигателем А0Л2-11-1 36-12,6+17=40,4	к-т	1	0,039	0,039	40,4	15,4	6,73	40	15	7



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	23-01 п.01-450 доп.4 15-01 п.01-504 п.01-503 7-У- -306м	Насос центробежный консольный (промывоч- ной воды водород- катионитовых фильтров 2К-20/180, с электродви- гателем типа АОЛ2-21-2	к-т	I	0,08	0,08	59,3	31,3	15,3 0,74	59	31	15 I
		62-22,5+19,8=59,3										
10.	19-05 п.09-030 6-У- -547 с коррект. по весу	Бак У=6 м3 Д=2000 мм Н=20 (промывочной воды водо- род-катионитовых фильт- ров	к-т	I	0,32	0,32	92,2	31 38 тн.	12,5	92	10	4
		$\frac{230}{798} \times 320 = 92,2$										
11.	19-05 стр.108 6-У- -474м	Декарбонизатор Д=730 мм Нкр=3,3 м	шт	I	1,561	1,561	565	29 9,6 3,23 38 тн.		882	45	15 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	19-05 п.09-032 с коррек. по весу 6-У-548	Бак У=15 м3 Д=2,5 Н=3 м (декарбонизированной воды)	шт	I	I,I	I,I	344,4	24,9	9,7 I,29	344	27	II I
		$\frac{420}{1341} \times 1100 = 344,4$							за тн.			
I3	19-05 п.10-095 6-У-544 с коррек. по весу	Мерник крепкой серной кислоты У=0,5 м3 Д=810 мм Н=1312 мм	шт	I	0,2I	0,2I	80,8	62	22 I,9I	8I	I3	6 -
		$\frac{105}{273} \times 210 = 80,8$										
I4	19-05 п.10-095 6-У-544 с коррек. по весу	Расходный бак крепкого раствора соли У=0,7 м3 Д=800 мм Н=1500 мм	шт	I	0,168	0,168	64,6	62	22 I,92	65	10	4
		$\frac{105}{273} \times 168 = 64,6$							за тн.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5	24-1002 доп.2 п.632 II-1000	Эжектор водосоляной для фильтра Д=700 мм	шт	I	0,003	0,003	60	3,94	2,02 0,03	60	4	2
I6	24-10-02 доп.2 п.627 II-1000	Эжектор водокис- лотный для фильтра Д=1500 мм	шт	I	0,01	0,01	70	3,24	2,02 0,03	70	4	2
I7	I3-279 П.1 ч.1 п.468	Регулятор постоянного уровня раствора соли (303+62,7)хI,083=396,1 6I,2хI,083=66,28	шт	I	0,022	0,022		396,1 за тн.	66,28		9	I
I8	П.1 ч.П п.468 I3-279	Регулятор постоянного уровня раствора кислоты (303+62,7)хI,083=296,1 6I,2хI,083=66,28	шт	2	0,022	0,044		396,1 за тн.	66,28		I7	3
I9	I3-68 П.1 ч.П п.576	Рама под оборудование (33,8+209)хI,083=262,95 19,3хI,083=20,9	тн	I,5				262,95	20,9		394	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	Кальку- ляция №1	Блок охладителя выпара деаэратора питательной воды	к-т	I			299	692			299	692
21	Кальку- ляция №2	Блок управления пи- тательным деаэратором	к-т	I			79	426		79	426	
22	Калькуля- ция № 3	Блок питательных насосов БПИП-20/38	к-т	I			859	665		859	665	
23	Кальку- ляция №4	Блок охладителя выпара деаэратора горячего водоснабже- ния	к-т	I			299	1012		299	1012	
24	Кальку- ляция № 5	Блок перекачивающих насосов	к-т	I			204	571		204	571	
25	Кальку- ляция №6	Блок теплообменников горячего водоснабжения	к-т	I			799	1665		799	1665	
26	Кальку- ляция № 7	Блок насосов горячего водоснабжения БНПВ-28/48	к-т	I			553	867		553	867	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	Калькуля- ция № II	Блок подогревателей сете- вой воды БПСВ-5	к-т	I			3519	3709		3519	3709	
28	Кальку- ляция № I2	Блок сетевых насосов БСН-47/160	к-т	I			1173	1294		1173	1294	
29	Кальку- ляция № I3	Блок редукционной установки БРУ-30 Q=20 т/час; P1/P2= =14/6 кгс/см2	к-т	I			367	1761		367	1761	
30	Кальку- ляция № I4	Блок сепаратора непре- рывной продувки БСНП-300-1,6	к-т	I			491	521		491	521	
31	Кальку- ляция № I5	Блок холодильника отбора проб Б х ОП = 0,45	к-т	I			45	64		45	64	
32	Кальку- ляция № I6	Блок приготовления исходной воды БПНВ-47/80	к-т	I			1148	845		1148	845	
33	Кальку- ляция № I7	Блок насосов декарбониза- ции воды БНДВ-30/60	к-т	I			326	424		326	424	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
34	Кальку- ляция № 9	Блок управления двух буферных фильтров	к-т	I				45I			45I		
35	Кальку- ляция № 8	Блок управления трех водород-катионитовых фильтров	к-т	I				699			699		
36	Кальку- ляция № 10	Блок управления катиони- товых фильтров	к-т	I				622			622		
37	06-10 Ц.1 ч.1 п.302	Сульфуголь для фильтров	тн	I4			I70				2380		
38	Ц.1 ч.1 п.302	Песок кварцевый	тн	0,5			7,85				4		
39	06-11-01 п.1152	Кольца Раммга	тис. шт.	90			I,15				I04		
		Итого: без п. п.20+36									I2I43	29I6	I269 6I
		Комплектация оборудования 0,7%									85		
		Итого:									I2228		

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

Транспортные расходы 4%	489		
Итого:	12717		
Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%	509		
Итого:	13226		
Заготовительно-складские расходы 1,2%	159		
Итого:	13385		
Плановые накопления 6%		175	
Итого:	13385	3091	
Итого с ш.20-36	23546	19379	<u>1269</u>
			61
Итого по смете:		42925	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила рук.группы  
Проверила рук.группы

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

## С М Е Т А № I-20

На обмуровочные и изоляционные работы котлов и котельного оборудования к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ  
(Топливо - газ,мазут)

Обоснование: чертежи завода

Сметная стоимость - 5,35 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.изм.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
I	22-119 т.29-20в	Кладка стен прямых, массивов, пода и выстилки из шамотного кирпича	м3	4,16	14	58
2.	Доп.5 № 55 п.988	Стоимость кирпича	тн	7,82	29,7	232
3	22-63 т.29-8д	Обмуровка жорелок фасонными изделиями	м3	1,2	24,2	29
4	Доп.5 к сб.№ 22 п.1042	Стоимость фасона	тн	2,29	42,1	96



I	2	3	4	5	6	7
5.	19-66 т.28-3ж Ц.1 ч.1 п.200	Изоляция асбестовермикулитовыми плитами 5,57+79,1х1,03х1,2=103,4	м3	13,4	103,4	1386
6.	22-197 т.29-30а	Изоляция асбестовым картоном	кг	26	0,32	8
7.	19-145 т.28-19д	Сетка для обмуровки	м2	76	0,79	60
8.	22-75 т.29-13а	Набивка хромистой массой	м3	0,01	198	2
9.	22-80 т.29-15а	Оштукатуривание шамотоцементным раствором толщиной 10 мм	м2	158	2,74	433
10.	20-1 т.27.1-1а	Очистка изолируемой поверхности оборудования от коррозии стальными щетками	100 м2	0,49	3,44	2
11.	20-62 т.27-15а	Антикоррозийное покрытие изоли- руемой поверхности	100 м2	0,49	4,01	2
12.	19-63 т.28-3ж Ц.1 ч.1 п.39 стр.142	Изоляция оборудования матами мине- раловатными прошивными М150, с об- кладкой металлической сеткой с 2-х сторон толщиной 120 мм 5,57+44,1х1,03х1,2=60,08	м3	5,88	60,08	353

1	2	3	4	5	6	7
ГЗ	Г9-Г9Г г.28-ГГж доп.2	Покрытие изолируемой поверхности оборудования сталью тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм  I,44+2, I6=3,6	м2	49,4	3,6	Г78
Г4	6-У-Г39 Ц.Г ч.П п.468	Обшивка котлов металлическими листами  60+303хГ, 083=388, Г	тн	4,48	388, Г	Г739
		Итого:				4578
		Накладные расходы 16,5% без п.Г4 (2839 руб.)				468
		Итого:				5046
		Плановые накопления 6%				303
		Итого:				5349

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



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