ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-5I/70 и 903-I-52/70

Котельная с 2 котлами ДКВР-4-I3

Топливо - мазут, газ.

Тип I. Теплоноситель - вода и пар. Топливо - мазут,газ.
Тип 2. Теплоноситель - вода. Топливо - мазут.
Тип 2. Теплоноситель - пар. Топливо - газ.
Тип 3. Теплоноситель - пар. Топливо - мазут.

А Л Ь Б О М ХУП

Сметы и экономическая часть. Здание с панельными стенами.

	Общая сметная стоимость	В т.ч. строит. работ	Стоимость на I м3 здания
903-I-5I/70 Тип I -	I73,57 т.р.	80,72 т.р.	26,96 руб.
Тип 2 -	I7I,5I т.р.	80,62 т.р.	26,93 руб.
Тип 3 -	I58,30 т.р.	78,94 т.р.	26,37 руб.
903-I-52/70 Тип I -	I7I,80 т.р.	79,68 т.р.	26,6I руб.
Тип 2 -	I56,I7 т.р.	78,09 т.р.	26,08 руб.

Разработан
Проектным институтом № I
Союзмашстройпроект Госстрой СССР

Введен в действие
Проектным институтом № I
1970 г. приказ № 255

Директор института: /Дьяконов Н.Н./
Главный инженер института: /Лобанов Н.Д./
Главный инженер проекта: /Григорьев В.И./
Начальник сметного отдела: /Дмитриев В.М./

Центральный институт типовых проектов
Москва, I970 г.

1944/27

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I/I	типы I,2,2,3	Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. Здание с панельными стенами.
Альбом I/2	типы I,2,2,3	Архитектурно-строительнал часть. Общие чертежи. Здание с кирпичными стенами.
Альбом I/3	типы I,2,2,3	Архитектурно-строительная часть. Фундаменты под оборудование.
Альбом П/I	тип I	Общая тепломеханическая часть
Альбом П/2	тип 2	Общая тепломеханическая часть
Альбом П/3	типы 2,3	Общая тепломеханическая часть
Альбом Ш	типы I,2	Часть тепломеханическая, Газооборудование
Альбом IУ	типы I,2,2,3	Часть тепломеханическая. Котлоагрегат на мазуте и газе, мазутооборудование.
Альбом У	типы I,2,2,3	Часть тепломеханическая. Блок деаэрационно-питательной установки.
Альбом УI/I	типы I,2,3	Часть тепломеханическая. Водоподготовка.
Альбом УI/2	тип 2	Часть тепломеханическая. Водоподготовка.
Альбом УI/3	типы I,2,2,3	Часть тепломеханическая. Оборудование водоподготовки.
Альбом УП/I	тип I	Часть тепломеханическая. Сетевая установка
Альбом УШ/I	тип I	Часть электротехническая. Электроснабжение, силовое оборудование, освещение, слаботочные устройства.
Альбом УШ/2	тип 2	Часть электротехническая. Электроснабжение, силозое оборудование, освещение, слаботочные устройства.

Альбом УШ/3	типы 2,3	Часть электротехническая. Электроснабжение, силовое оборудование, освещение, слаботочные устройства.
Альбом IX	типы I,2,2,3	Часть электротехническая. Схемы управления электродвигателями.
Альбом X	типы I,2,2,3	Автоматизация и контроль. Котлоагрегат
Альбом XI	типы I,2,2,3	Автоматизация и контроль. Блок деарационно-питательной установки.
Альбом XII	типы I,2,2,3	Автоматизация и контроль. Водоподготовка.
Альбом XIII	типы I,2	Автоматизация и контроль. Сетевая установка.
Альбом XIУ/I	типы I,2	Автоматизация и контроль. Общекотельные трубопроводы
Альбом XIУ/2	типы I,2,3	Автоматизация и контроль. Общекотельные трубопроводы.
Альбом XУ	типы I,2,2,3	Автоматизация и контроль. Установочные чертежи местных приборов.
Альбом XУI/I	типы I,2	Санитарно-технические устройства
Альбом XУI/2	типы 2,3	Санитарно-технические устройства
Альбом XУI/3	типы I,2,2,3	Автоматизация и контроль. Санитарно-технические устройства
Альбом XУII	типы I,2,2,3	Сметы и экономическая часть. Здание с панельными стенами.
Альбом XУIII	типы I,2,2,3	Сметы и экономическая часть. Здание с кирпичными стенами.
Альбом XIX/I	типы I,2,2,3	Сметы общие для двух вариантов строительной части здания. Часть I.

Альбом XIX/2	типы I,2,2,3	Сметы общие для двух вариантов строительной части здания. Часть 2.
Альбом XX	типы I,2,2,3	Часть тепломеханическая. Спецификация на оборудование и изделия.
Альбом XXI	типы I,2,2,3	Автоматизация и контроль. Спецификация на оборудование, изделия и материалы.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование		№№ страниц
I	2	3		4
		I. Экономическая часть		
I	-	Пояснительная записка		8
2	-	Технико-экономические показатели котельной		11
		Топливо - мазут	тип I	
			тип 2	13
			тип 3	15
		Топливо - газ	тип I	17
			тип 2	19
3		Годовые эксплуатационные расходы и себестоимость Гкал отпущенного тепла		
		Топливо - мазут	тип I	21
			тип 2	22
			тип 3	23
		Топливо - газ	тип I	24
			тип 2	25
		II. Сметы		
		Пояснительная записка		26
		Объектная смета на строительство котельной с подземным газоходом		

I	2	3	4
5	Объектная № I	Топливо-мазут тип I	28
6	-"- № 2	тип 2	35
7	-"- № 3	тип 3	42
8	-"- № 4	Топливо - газ тип I	50
9	-"- № 5	тип 2	50
		Общестроительные работы по зданию котельной	
I0	I	тип I,2,2,3 при наружной Т-30°С	67
II	I-2	тип I,2,2,3 при наружной Т-20°С	95
I2	I-3	тип I,2,2,3 при наружной Т-40°С	97
I3	-	Приложение № I к сметам №№ I, I-2, I-3	I00
		Ведомость затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства котельной.	
I4	-	Приложение № 2 к сметам №№ I, I-2, I-3	I09
		Ведомость материалов для изготовления индустриальных конструкций, полуфабрикатов и изделий.	
I5	6	Фундамент ФО-4 под подземный дымосос	II0
I6	I0	Фундаменты под оборудование	II4
I7	II	Фундамент ФО-I2 под охладитель продувочной воды	I2I
I8	I2	Фундамент ФО-I7 под подпиточный насос	I25
I9	I3	Фундаменты ФО-20,2I под насос сетевой воды и сетевой канал КЛ-8	I29

I	2	3	4
20	I4	Фундамент ФО-I8,I9 под насос сетевой воды	134
2I	2I	Подземные газоходы КЛ-7	139
22	32	Приобретение и монтаж основного тепломеханического оборудования	144
23	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопроводам	153
24	4I	Приобретение и монтаж общекотельной установки	158
25	42	Приобретение и монтаж общекотельной установки	162
26	43	Монтаж трубопроводов общекотельной установки	167
27	44	Монтаж трубопроводов общекотельной установки	180
28	45	Монтаж трубопроводов общекотельной установки	191
29	46	Изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки	201
30	47	Изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки	208
3I	48	Изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки	213
32	80	Приобретение и монтаж оборудования комплексной слаботочной сети	219
33	8I	Автодороги, тротуары и озеленение территории	226

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономическая часть проекта котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-I3, использующей в качестве топлива мазут /газ/, составлена на стадии рабочих чертежей.

Технико-экономические показатели определены из условий работы котельной как на мазуте, теплотворной способностью 9I70 ккал/кг, а также и на газе, теплотворной способностью 8200 ккал/нм3.

Для подсчета величины годовых эксплуатационных расходов и себестоимости гкал отпущенного тепла использованы следующие исходные данные:

I. Цены на топливо, электроэнергию и воду приняты из условий эксплуатации в г.Москве:

а/ мазут - 22р.50 за тонну
б/ газ - 2Iр.00 за I000м3
в/ вода - 50 руб. за I000м3
по прейскуранту оптовых цен, вводимых в действие с I июля I967 г.
г/ электроэнергия - 8 руб. за I000 квтч и по 22 руб. за I ква установленной мощности трансформаторов.

2. Годовые расходы топлива, воды и электроэнергии приняты по проектным данным.

3. Штаты обслуживающего персонала котельной определены проектом с учетом уровня механизации и автоматизации в количестве:

рабочие - I9
ИТР - 2
МОП - I

4. Годовая заработная плата с премиями и начислениями принята по категориям работающих:

рабочие - I000 руб.
ИТР - I500 руб.
МОП - 700 руб.

5. Годовые нормы амортизации приняты в следующих размерах:

по зданиям и сооружениям - 3,2%

по оборудованию с монтажом - 8,7%

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

7. Общекотельные и прочие расходы приняты в размере 30% от суммы амортизационных отчислений, годового фонда заработной платы и затрат на текущий ремонт.

Капитальные затраты на строительство приняты по сметам.

Порядок определения отдельных статей годовых эксплуатационных расходов

Годовые эксплуатационные расходы в разрезе отдельных статей затрат определяются следующим образом:

I. По статье "Топливо"

$Ст = Вт \times Ц \times 10^{-3}$ тыс.руб.

где Вт - годовой расход топливо /тонн нм3/

Ц - цена топлива в руб/ /тонн нм3/

2. По статье "Вода"

$Св = Вв \times Ц \times 10^{-3}$ тыс.руб.

где Вв= годовой расход воды в м3

Ц - цена за I м3 воды в руб.

3. По статье "Заработная плата"

$Сз.п. = /Рр \times Фр + Ри \times Фи + Рм \times Фм/ \times 10^{-3}$ тыс.руб.

где Рр, Ри и Рм - численность рабочих, ИТР и МОП

Фр,Фи и Фм - годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями на одного работающего по категориям рабочих, ИТР и МОП соответственно

4. По статье "Амортизационные отчисления"

Са=Кз х Аз+Ко хАз тыс.руб.

где Кз - капитальные затраты в тыс.руб. по зданиям и сооружениям, а
Ко - по оборудованию

Аз и Ао - коэффициенты, определяющие годовые нормы амортизации по зданиям, сооружениям и оборудованию соответственно.

5. По статье "Текущий ремонт"

С т.р. =Сах 0,2 тыс.руб.

где 0,2 - норматив, определяющий величину стоимости текущего ремонта

6. По статье "Общекотельные и прочие расходы"

С об.= /Сз.п.+Са +Ст.р/х 0,3 тыс.руб.

где 0,3 - норматив, определяющий величину общекотельных и прочих расходов

Главный инженер проекта /Григорьев В.И./

/Руководитель группы /Екимова Л. /

Ст.инженер /Северова Л.Н./

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	Показатели	Топливо-мазут	
		единица измерения	кол-во
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	г/кал/час	6,8
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	4300
3	Годовая выработка тепла	тыс.гкал	29,3
4	Годовой отпуск тепла	тыс.гкал	27,4
5	Годовой расход натурального топлива	тонн	3670
6	Установленная мощность токоприемников	квт	I50
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	95
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	4I7
9	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.м3	35,5
I0	Штаты котельной	шт.ед.	22
II	Строительный объем зданий и сооружений	м3	2994
I2	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
I3	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	I73,57

I	2	3	4
	в том числе:		
	а/ строительная часть;	тыс.руб.	80,72
	б/ оборудование и монтаж	тыс.руб.	92,85
I4	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	I37,I3
	в том числе: стоимость топлива	тыс.руб.	82,60
I5	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	$\frac{м3}{гкал/час}$	440,3
	б/ площадь застройки	$\frac{м2}{гкал/час}$	58,4
	в/ численность обслуживающего персонала	$\frac{чел}{гкал/час}$	8,24
	г/ сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{гкал/час}$	25,5
	д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{квт}{гкал/час}$	22,0
I6	Расход топливо на I гкал выработанного тепла	тонн	0,I26
I7	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	5,0I

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	Показатели	Топливо- мазут	
		единица измерен.	к-во
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число использования установленной теплопроизводительности	час	3600
3	Годовая выработка тепла	тыс.гкал	24,5
4	Годовой отпуск тепла	тыс.гкал	22,8
5	Годовой расход натурального топлива	тонн	3090
6	Установленная мощность токоприемников	квт	I80
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	III
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	407
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс.м3	23,I
I0	Штаты котельной	шт.ед.	22
II	Строительный объем зданий и сооружений	м3	2994
I2	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
I3	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	I7I,5I
	в том числе:		
	а/ строительная часть	тыс.руб.	80,62
	б/ оборудование и монтаж	тыс.руб.	90,89

I	2	3	4
I4	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	I23,75
	в том числе: стоимость топлива	тыс.руб.	69,50
I5	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	$\frac{м3}{гкал/час}$	440,3
	б/ площадь застройки	$\frac{м2}{гкал/час}$	58,4
	в/ численность обслуживающего персонала	$\frac{чел}{гкал/час}$	3,24
	г/ сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{гкал/час}$	25,2
	д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{квт}{гкал/час}$	26,3
I6	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тонн	0,I26
I7	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	5,43

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	Показатели	Топливо-мазут	
		единица измерения	к-во
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	5500
3	Годовая выработка тепла	тыс.гкал	37,4
4	Годовой отпуск тепла	тыс.гкал	35,3
5	Годовой расход натурального топлива	тонн	4700
6	Установленная мощность токоприемников	квт	6I
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	57
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	327
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс.м3	46,2
I0	Штаты котельной	шт.ед.	22
II	Строительный объем зданий и сооружений	м3	2994
I2	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
I3	Сметная стоимость котельной:	тыс.руб.	I58,3
	в том числе: а/ строительная часть	тыс.руб.	78,94
	б/ оборудование и монтаж	тыс.руб.	79,36
I4	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	I56,29
	в том числе: стоимость топлива	тыс.руб.	I05,80

I	2	3	4
I5	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	$\frac{м3}{гкал/час}$	440,3
	б/ площадь застройки	$\frac{м2}{гкал/час}$	58,4
	в/ численность обслуживающего персонала	$\frac{чел}{гкал/час}$	3,24
	г/ сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{гкал/час}$	23,2
	д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{квт}{гкал/час}$	8,9
I6	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тонн	0,I26
I7	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	4,43

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	Показатели	Топливо-газ	
		единица изм.	к-во
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	4300
3	Годовая выработка тепла	тыс.гкал	29,3
4	Годовой отпуск тепла	тыс.гкал	27,4
5	Годовой расход натурального топлива	тыс.нм3	4I70
6	Установленная мощность токоприемников	квт	I50
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	95
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	I7
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс.м3	35,5
I0	Штаты котельной	шт.ед.	22
II	Строительный объем здания и сооружений	м3	2994
I2	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
I3	Сметная стоимость котельной в том числе:	тыс.руб.	I7I,8
	а/ строительная часть	тыс.руб.	79,68
	б/ оборудование и монтаж	тыс.руб.	92,I2
I4	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	I4I,99
	в том числе: стоимость топлива	тыс.руб.	87,60

I	2	3	4
I5	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	$\frac{м3}{гкал/час}$	440,3
	б/ площадь застройки	$\frac{м2}{гкал/час}$	58,4
	в/ числснность обслуживающего персонала	$\frac{чел}{гкал/час}$	3,24
	г/ сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{гкал/час}$	25,3
	д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{квт}{гкал/час}$	22,0
I6	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тыс.нм3	0,I42
I7	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	5,I8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	Показатели	Топливо-газ	
		единица изм.	к-во
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число часов использования, установленной теплопроизводительности	час	5500
3	Годовая выработка тепла	тыс.гкал	37,4
4	Годовой отпуск тепла	тыс.гкал	35,3
5	Годовой расход натурального топлива	тыс.нм3	5315
6	Установленная мощность токоприемников	квт	6I
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	57
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	327
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс.м3	46,2
I0	Штаты котельной	шт.ед.	22
II	Строительный объем здания и сооружений	м3	2994
I2	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
I3	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	I56,I7
	в том числе: а/ строительная часть	тыс.руб.	78,09
	б/ оборудование и монтаж	тыс.руб.	78,08
I4	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	I6I,88
	в том числе: стоимость топлива	тыс.руб.	III,60

I	2	3	4
I5	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	м3 / гкал/час	440,8
	б/ площадь застройки	м2 / гкал/час	58,4
	в/ численность обслуживающего персонала	чел / гкал/час	3,24
	г/ сметная стоимость котельной	тыс.руб. / гкал/час	23,0
	д/ установленная мощность электрооборудования	квт / гкал/час	8,9
I6	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тыс.нм3	0,I42
I7	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	4,58

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ и себестоимость гкал отпущенного тепла

NN пп	Наименование статей затрат	Топливо-мазут		
		сумма затрат в тыс. руб.	Себестоимость гкал отпущенного тепла в руб.	в %% к итогу
I	2	3	4	5
I	Топливо	82,6	3,02	60,2
2	Электроэнергия	6,64	0,24	4,8
3	Вода	I,77	0,06	I,2
4	Фонд заработной платы	22,7	0,88	I6,6
5	Амортизационные отчисления в том числе:	I0,65	0,39	7,8
	а/ по зданиям и сооружениям	2,58	0,09	I,8
	б/ по оборудованию с монтажом	8,07	0,30	6,0
6	Текущий ремонт	2,I3	0,08	I,6
7	Общекотельные и прочие расходы	I0,64	0,39	7,8
	Всего:	I37,I3	5,0I	I00,0

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

и себестоимость гкал отпущенного тепла

№№ пп.	Наименование статей затрат	Топливо-мазут		
		сумма затрат в тыс. руб.	Себестоимость гкал отпущенного тепла в руб.	в %% к итогу
I	2	3	4	5
I	Топливо	69,5	3,05	56,I
2	Электроэнергия	7,22	0,32	5,9
3	Вода	I,I5	0,05	0,9
4	Фонд заработной платы	22,7	I,00	I8,5
5	Амортизационные отчисления	I0,49	0,46	8,5
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,58	0,II	2,0
	б/ по оборудованию с монтажом	7,9I	0,35	6,5
6	Текущий ремонт	2,I0	0,09	I,6
7	Общекотельные и прочие расходы	I0,59	0,46	8,5
	Всего:	I23,75	5,43	I00,0

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ и себестоимость гкал отпущенного тепла

№№ пп	Наименование статей затрат	Топливо- мазут		
		сумма затрат в тыс. руб.	Себестоимость гкал отпущенного тепла в руб.	в %% к итогу
I	2	3	4	5
I	Топливо	I05,8	3,00	67,8
2	Электроэнергия	3,96	0,II	2,5
3	Вода	2,3I	0,07	I,6
4	Фонд заработной платы	22,7	0,64	I4,4
5	Амортизационные отчисления	9,43	0,27	6.I
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,53	0,08	I,8
	б/ по оборудованию с монтажом	6,90	0,I9	4,3
6	Текущий ремонт	I,88	0,05	I,I
7	Общекотельные и прочие расходы	I0,2I	0,29	6,5
Всего:		I56,29	4,43	I00,0

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

и себестоимость гкал отпущенного тепла

№№ пп	Наименование статей затрат	Топливо- газ		
		Сумма затрат в т.р.	Себестоимость гкал отпущенного тепла	
			в руб.	в % к итогу
I	2	3	4	5
I	Топливо	87,6	3,20	6I,8
2	Электроэнергия	6,64	0,24	4,6
3	Вода	I,7I	0,06	I,2
4	Фонд заработной платы	22,7	0,83	I6,0
5	Амортизационные отчисления	I0,56	0,38	7,3
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,55	0,09	I,7
	б/ по оборудованию с монтажом	8,0I	0,29	5,6
6	Текущий ремонт	2,II	0,08	I,6
7	Общекотельные и прочие расходы	I0,6I	0,39	7,5
	Всего:	I4I,99	5,I8	I00,0

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

и себестоимость гкал отпущенного тепла

№№ пп	Наименование статей затрат	Топливо – газ		
		сумма затрат в тыс. руб.	себестоимость гкал отпущенного тепла	
			в руб.	в %% к итогу
I	2	3	4	5
I	Топливо	III,6	3,I6	69,0
2	Электроэнергия	3,96	0,II	2,4
3	Вода	2,3I	0,07	I,5
4	Фонд заработной платы	22,7	0,64	I4,0
5	Амортизационные отчисления	9,29	0,26	5,7
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,50	0,07	I,5
	б/ по оборудованию с монтажом	6,79	0,I9	4,2
6	Текущий ремонт	I,86	0,05	I,I
7	Общекотельные и прочие расходы	I0,I6	0,29	6,3
	Всего:	I6I,88	4,58	I00,0

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены для серии унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР-4-I3 на топливе мазут, газ. Котельные закрытые.

В серию типовых проектов входят:

Для топлива мазут: тип I - теплоноситель вода
тип 2 - теплоноситель вода
тип 3 - теплоноситель пар

Для топлива газ: тип I - теплоноситель пар
тип 2 - теплоноситель пар

Сметы составлены по следующим вариантам:

Строительная часть здания с панельными стенами на температурные зоны - 30^{0}С (основной вариант), - 20^{0} и -40^{0}С;

с кирпичными стенами : -30^{0} - 20^{0} - 40^{0}С.

Сметы выпущены в четырех альбомах.

Альбом ХУП. - Сметы и экономическая часть здания с панельными стенами.

Альбом ХУШ - Сметы и экономическая часть здания с кирпичными стенами.

Альбом XIX/I- Сметы общие для двух вариантов строительной части котельной - часть I.

Альбом XIX/2 - Сметы общие для двух вариантов строительной части - часть 2.

Сметная стоимость строительства определена в ценах с I.I.I969 г. для I территориального района, по единичным расценкам привязанным для строительства в Московской области.

Накладные расходы приняты:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на металлоконструкции - 8,3%

в) плановые накопления - 6%

903-I-50/70(ХУП)
тип I,2,3
903-I-50/70
тип I,2

Стоимость оборудования - по действующим прейскурантам оптовых цен Госплана СССР и здания 1967 года.

На стоимость оборудования начислены:

а) транспортные расходы - 4%

б) запасные части - 9%

в) тара и упаковка - 2%

г) транспорт - 4%

д) заготовительно-складские расходы - I,2%

Стоимость монтажа оборудования определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР, для применения с I.I.1969 г., а стоимость монтажа трубопроводов по Ценнику № I2 издания 1968 года и дополнению к Ценнику № I ч.У издания 1970 года.

Сметой к типовому проекту не учтены механизмы открывания стальных оконных переплетов, которые дополнительно включаются в смету при привязке проекта, в зависимости от типа механизма открывания.

Дымовая труба определяется отдельной сметой по типовому проекту Н-2170 и Н-2171.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство котельной с панельными стенами с 2-мя котлами ДКВР-4-I3 с подземным газоходом

Сметная стоимость
при t° - 30°С - I73,57 тыс.руб.
при t° - 20°С - I72.68 тыс.руб.
при t° - 40°С - I75,6I тыс.руб.

Составлена в нормах и ценах, введенных с I.I.I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тысячах рублях				Показатели стоимости			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. инструм. и производств. инвентаря	прочих затрат	общая сметн. стоим.	един. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы при t°-30°	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	I2-28
2	I-2	-"- при t°-20°	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	I2-I8
3	I-3	-"- при t°-40°	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	I2-70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Особостроительные работы внутри здания (для t не ниже 20^0; -30^0; -40^0)								
4	3	Фундаменты под котел	I,57	-	-	-	I,57			
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58			
6	6	Фундамент под подземный дымосос	0,55	-	-	-	0,55			
7	7	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,50	-	-	-	0,50			
8	9	Фундамент под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	I,35	-	-	-	I,35			
9	I0	Фундаменты под оборудование	0,34	-	-	-	0,34			
I0	II	Фундаменты под охладитель продувочной воды	0,05	-	-	-	0,05			
II	I2	Фундамент под подпиточный насос	0,03	-	-	-	0,03			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I3	Фундамент под насос сетевой воды и сетевой канал	0,64	-	-	-	0,64			
I3	I6	Канал мазутопроводов	0,I2	-	-	-	0,I2			
I4	I7	Каналы в осях "I-2"	0,I4	-	-	-	0,I4			
		Особостроительные работы вне здания (для t^{o}-20°; -30°; -40°)								
I5	I9	Продувной канал и колодец барбатера	I,02	-	-	-	I,02			
I6	20	Приямок под установку мокрого хранения соли	I,6I	-	-	-	I,6I			
I7	2I	Подземные газоходы	0,98	-	-	-	0,98			
		Сантехнические работы								
I8	22	Водопровод	I,46	-	-	-	I,46			
I9	23	Горячее водоснабжение	0,32	-	-	-	0,32			
20	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2I	25	Хоз.бытовая канализация	0,32	-	-	-	0,32			
22	26	Отопление при t^{o}-30°	I,I0	-	-	-	0,I0			
23	26-2	-"- при t^{o}-20°	0,54	-	-	-	0,54			
24	26-3	-"- при t^{o}-40°	I,72	-	-	-	I,72			
25	28	Вентиляция	I,37	-	-	-	I,37			
26	80	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50			
27	32	Основное тепломеханическое оборудование	-	4,97	I6,38	-	2I,35			
28	34	Трубопроводы котельной	-	3,26	-	-	3,26			
29	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82			
30	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопровод.	3-42	-	-	-	3,42			
3I	38	Паромазутопроводы	-	2,84	-	-	2,84			
32	39	Изоляционные работы паромазутопроводов	0,92	-	-	-	0,92			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	4I	Общекотельная установка	-	0,78	5,9I	-	6,69			
34	43	Трубопроводы общекотельной установки	-	6,09	-	-	6,09			
35	46	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	I,80	-	-	-	I,80			
36	49	Оборудование водопитательной установки	-	I,54	6,65	-	8,I9			
37	5I	Трубопроводы водопитательной установки	-	I,74	0,07	-	I,8I			
38	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водопитательной установки	0,I5	-	-	-	0,I5			
39	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97			
40	55	Трубопроводы		I,58	-	-	I,58			
4I	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрационно-питательной установки	I,I4	-	-	-	I,I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	58	Оборудование сетевой установки	-	0,86	6,04	-	6,90			
43	60	Трубопроводы сетевой установки	-	4,34	-	-	4,34			
44	62	Изоляция оборудования и трубопроводов сетевой установки	I,60	-	-	-	I,60			
45	64	Силовое электрооборудование	-	I,72	2,00	-	3,72			
46	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	3,0I	5,59	-	8,60			
47	68	То же, общекотельных трубопроводов	-	0,56	I,95	-	2,5I			
48	73	То же, водопитательной установки	-	0,4I	0,90	-	I,3I			
49	75	То же, деаэрационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33			
50	77	То же, сетевой установки	-	0,96	2,32	-	3,28			
5I	78	То же, сантехнического устройства	-	0,20	0,37	-	0,57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53			
53	8I	Автодороги, тротуары, озеленение	I8,I5	-	-	-	I8,I5			
		Итого по смете:								
		при t° - 30°С	80,72	36,86	55,99		I78,57			
		при t° - 20°С	79,83	36,86	55,99		I72,68			
		при t° - 40°С	82,76	36,86	55,99		I75,6I			

Главный инженер проекта: (Григорьев В.И.)
Начальник сметного отдела: (Дмитриев В.М.)
Составила: (Тельных Н.М.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство котельной с панельными стенами
с 2-мя котлами ДКВР-4-13 с подземным газоходом

Сметная стоимость:
при t^{o} - 30°С - 171,51 тыс.руб.
при t^{o} - 20°С - 170,62 тыс.руб.
при t^{o} - 40°С - 173,55 тыс.руб.

Составлена в нормах и ценах, введенных с I.I.1969 г.

№№ пп	№№ смет и сметно-финанс. расчет.	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тысячах рублях					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд., приспос. инструм. и производств. инвент.	прочих затрат	общая смет. стоим.	един. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы, при t^{o}-30°	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	I2-28
2	I-2	То же, при t^{o}-20°	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	I2-I8
3	I-3	То же, при t^{o}-40°	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	I2-70
		Особостроительные работы внутри здания (для t^{o}-20°; -30°; -40°)								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	3	Фундаменты под котел	I,57	-	-	-	I,57			
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58			
6	6	Фундамент под подземный дымосос	0,55	-	-	-	0,55			
7	8	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,44	-	-	-	0,44			
8	9	Фундаменты под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	I,35	-	-	-	I,85			
9	I0	Фундаменты под оборудование	0,34	-	-	-	0,34			
I0	I2	Фундаменты под подпиточный насос	0,03	-	-	-	0,03			
II	I4	Фундаменты под насос сетевой воды и сетевой канал	0,66	-	-	-	0,66			
I2	I6	Канал мазутопроводов	0,I2	-	-	-	0,I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I7	Каналы в осях "I-2"	0,I4	-	-	-	0,I4			
		Особостроительные работы вне здания (для t^{o} -20°; -30°; -40°)								
I4	I9	Продувной канал и колодец барбатера	I,02	-	-	-	I,02			
I5	20	Приямок под установку мокрого	-	-	-	-	I,6I			
I6	2I	Подземные газоходы	0,98	-	-	-	0,98			
		Сантехнические работы								
I7	22	Водопровод	I,46	-	-	-	I,46			
I8	23	Горячее водоснабжение	0,32	-	-	-	0,82			
I9	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37			
20	25	Хоз.бытовая канализация	0,32	-	-	-	0.32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	26	Отопление при t^{o} -30°	I,I0	-	-	-	I,I0			
22	26-2	То же, при t^{o} -20°	0,54	-	-	-	0,54			
23	26-3	То же, при t^{o} -40°	I,72	-	-	-	I,72			
24	28	Вентиляция	I,37	-	-	-	I,37			
25	3I	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50			
26	32	Основное тепломеханическое оборудование	-	4,97	I6,88	-	2I,85			
27	34	Трубопроводы котельной	-	3,26	-	-	3,26			
28	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82			
29	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопроводам	3,42	-	-	-	3,42			
30	38	Паромазутопроводы	-	2,84	-	-	2,84			
3I	39	Изоляционные работы паромазутопроводов	0,92	-	-	-	0,92			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	42	Общекотельная установка	-	0,74	5,73	-	6,47			
33	44	Трубопроводы общекотельной установки	-	5,34	-	-	5,34			
34	47	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	I,68	-	-	-	I,63			
35	50	Оборудование водоподготовительной установки	-	I,62	6,2I	-	7,83			
36	52	Трубопроводы водоподготовительной установки	-	I,7I	-	-	I,7I			
37	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	0,I5	-	-	-	0,I5			
38	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97			
39	56	Трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	I,64	-	-	I,64			
40	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрационно-питательной установки	I,I4	-	-	-	I,I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	59	Оборудование сетевой установки	-	0,88	6,92	-	7,80			
42	6I	Трубопроводы сетевой установки	-	4,98	-	-	4,98			
43	68	Изоляция оборудования и трубопроводов сетевой установки	I,76	-	-	-	I,76			
44	65	Силовое электрооборудование	-	I,8	2,05	-	8,85			
45	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	0,50	0,42	-	0,92			
46	69	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика общекотельных трубопроводов	-	0,50	0,42	-	0,92			
47	74	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика водопитательной установки	-	0,42	0,90	-	I,32			
48	76	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика деаэрационно-питательной установки	-	0,86	I,79	-	2,65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	77	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика сетевой установки	-	0,96	2,32	-	3,28			
50		Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика сантехнического устройства	-	0,20	0,37	-	0,57			
5I	80	Комплесные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53			
52	8I	Автодороги, тротуары, озеленение	I3,I5	-	-	-	I3,I5			
		Итого по смете:								
		при t^{o} -30°С	80,62	36,86	54,03		I7I,5I			
		при t^{o} -20°С	79,73	36,86	54,03		I70,62			
		при t^{o} -40°С	82,66	36,86	54,03		I73,55			

Главный инженер проекта: (Григорьев В.И.)
Начальник сметного отдела: (Дмитриев В.М.)
Составила: (Тельных Н.М.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство котельной с панельными стенами с 2-мя котлами ДКВР-4-13 с подземным газоходом

Составлена в нормах и ценах, введенных с I/I-1969 г.

Сметная стоимость
при t^{o} - 30°С - 158,30 тыс.руб.
при t^{o} - 20°С - 157,49 тыс.руб.
при t^{o} - 40°С - 159,96 тыс.руб.

№№ пп	№ № смет и смет-но-финансовых расчетов	Наименование производств, об"ектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.рублях					Показатели стоимости		
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспос. инструмента и произв. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	единица измерения	количество	стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы при t^{o} - 30°	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	I2,28
2	I-2	Общестроительные работы при t^{o} - 20°	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	I2,I8
3	I-3	Общестроительные работ при t^{o} - 40°	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	I2,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Особостроительные работы внутри здания (для t° 20°; - 30°; - 40°)								
4	3	Фундаменты под котлы	I,57	-	-	-	I,57	-	-	-
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58			
6	6	Фундамент под подземный дымосос	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-
7	7	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-
8	9	Фундаменты под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	I,35	-	-	-	I,35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I0	Фундаменты под оборудования	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-
I0	II	Фундаменты под охладитель продувочной воды	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-
II	I5	Сетевой канал	0,52	-	-	-	0,52	-	-	-
I2	I6	Канал мазутопроводов	0,I2	-	-	-	0,I2	-	-	-
I3	I8	Каналы в осях "I-2"	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
		Особостроительные работы вне здания (для t^{o} -20°;-30°; -40°)								
I4	I9	Продувной канал и колодец барбатера	I,02	-	-	-	I,02	-	-	-
I5	20	Приямок под установку мокрого хранения соли	I,6I	-	-	-	I,6I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	2I	Подземные газоходы	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-
		Сантехнические работы								
I7	22	Водопровод	I,46	-	-	-	I,46	-	-	-
I8	23	Горячее водоснабжение	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-
I9	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37	-	-	-
20	25	Хоз.-бытовая канализация	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-
2I	27	Отопление при t^{o}- 30°	I,08	-	-	-	I,08	-	-	-
22	27-2	Отопление при t^{o}- 20°	0,60	-	-	-	0,60	-	-	-
23	27-3	Отопление при t^{o}- 40°	I,32	-	-	-	I,32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	29	Вентиляция	I,33	-	-	-	I,33	-	-	-
25	30	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50	-	-	-
26	32	Основное тепломе-ханическое обору-дование	-	4,97	I6,38	-	2I,35	-	-	-
27	34	Трубопроводы ко-тельной	-	3,26	-	-	3,26	-	-	-
28	35	Обмуровочные рабо-ты	4,82	-	-	-	4,82	-	-	-
29	36	Изоляционные рабо-ты по оборудованию и трубопровод.	3,42	-	-	-	3,42	-	-	-
30	38	Паромазутопроводы	-	2,84	-	-	2,84	-	-	-
3I	39	Изоляционные рабо-ты паромазутопрово-дов	0,92	-	-	-	0,92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	4I	Общекотельная установка	-	0,78	5,9I	-	6,69	-	-	-
33	45	Трубопроводы общекотельной установки	-	5,95	-	-	5,95	-	-	-
34	48	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	I,90	-	-	-	I,90	-	-	-
35	49	Оборудование водопитательной установки	-	I,54	6,65	-	8,I9	-	-	-
36	5I	Трубопроводы водопитательной установки	-	I,74	0,07	-	I,8I	-	-	-
37	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водопитат. установки	0,I5	-	-	-	0,I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97	-	-	-
39	55	Трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	I,58	-	-	I,58	-	-	-
40	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрацион. питательной установки	I,I4	-	-	-	I,I4	-	-	-
4I	66	Силовое электрооборудование	-	2,04	2,44	-	4,48	-	-	-
42	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	3,0I	5,59	-	8,60	-	-	-
43	70	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика общекотельных трубопроводов	-	0,57	2,08	-	2,65	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	73	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика водопитательной установки	-	0,4I	0,90	-	I,3I	-	-	-
45	75	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика деаэрационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33	-	-	-
46	79	То же, санитарно-техническ.устройства	-	0,23	0,6I	-	0,84	-	-	-
47	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53	-	-	-
48	8I	Автодороги, тротуары, озеленение	I3,I5	-	-	-	I3,I5	-	-	-
		Итого по смете:								
		при - 30°С	78,94	30,92	48,44	-	I58,30			
		при - 20°С	78,I3	30,92	48,44	-	I57,49			
		при - 40°С	80,60	30,92	48,44	-	I59,96			

Главный инженер проекта: /Григорьев В.И./
Начальник отдела № I0: /Дмитриев В.М./
Составила: /Тельных Н.М./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство котельной с панельными стенами с 2-мя котлами ДКВР-4-13 с подземным газоходом

Составлена в нормах и ценах, введенных с I/I-1969 г.

Сметная стоимость
при t^0 - 30°С - 171,80 тыс.руб.
при t^0 - 20°С - 170,91 тыс.руб.
при t^0 - 40°С - 173,84 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет и смет-но-фи-нансо-вых расче-тов	Наименование производств, об"ектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.рублях					Показатели стоимости		
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	оборуд. приспос инстру-мента и произв. инвента-ря	прочих затрат	общая смет-ная стои-мость	едини-ца из-мере-ния	количе-ство	стои-мость едини-цы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы при t^0 - 30°	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	I2,28
2	I-2	То же, при t^0 - 20°	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	I2,I8
3	I-3	То же, при t^0 - 40°	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	I2,70

903-I-52/70(ИМ) - Альбом I

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Особостроительные работы внутри здания (для t° - 20°; - 30°; - 40°)								
4	3	Фундаменты под котел	I,57	-	-	-	I,57	-	-	-
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58	-	-	-
6	6	Фундамент под подземный дымосос	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-
7	7	То же, под фильтры и дренажный канал	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-
8	9	Фундамент под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	I,35	-	-	-	I,35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I0	Фундаменты под оборудование	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-
I0	II	Фундаменты под охладитель продувочной воды	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-
II	I2	Фундамент под-подпиточный насос	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
I2	I3	Фундамент под насос сетевой воды и сетевой канал	0,64	-	-	-	0,64	-	-	-
I3	I7	Каналы в осях "I-2"	0,I4	-	-	-	0,I4	-	-	-
		Особостроительные работы вне здания (для $\pm^{а}{}^{-20^{0}}_{-40^{0}}$;-30°;								
I4	I9	Продувной канал и колодец барбатера	I,02	-	-	-	I,02	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	20	Приямок под установку мокрого хранения соли	I,6I	-	-	-	I,6I	-	-	-
I6	2I	Подземные газоходы	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-
		Сантехнические работы								
I7	22	Водопровод	I,46	-	-	-	I,46	-	-	-
I8	23	Горячее водоснабжение	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-
I9	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37	-	-	-
20	25	Хоз.-бытовая канализация	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	26	Отопление при t^{o} - 30°	I,I0	-	-	-	I,I0	-	-	-
22	26-2	То же, при t^{o} - 20°	0,54	-	-	-	0,54	-	-	-
23	26-8	То же, при t^{o} - 40°	I,72	-	-	-	I,72	-	-	-
24	28	Вентиляция	I,37	-	-	-	I,37	-	-	-
25	30	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50	-	-	-
26	32	Основное технологическое механическое оборудование	-	4,97	I6,38	-	2I,35	-	-	-
27	34	Трубопроводы котельной	-	3,26	-	-	3,26	-	-	-
28	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопровод.	3,42	-	-	-	3,42	-	-	-
30	40	Аппаратура, арматура и трубопроводы газооборудования	-	I,89	0,27	-	2,I6	-	-	-
3I	4I	Общекотельная установка	-	0,78	5,9I	-	6,69	-	-	-
32	43	Трубопроводы общекотельной установки	-	6,09	-	-	6,09	-	-	-
33	46	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	I,80	-	-	-	I,80	-	-	-
34	49	Оборудование водопитательной установки	-	I,54	6,65	-	8,I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	5I	Трубопроводы водопитательной установки	-	I,74	0,07	-	I,8I	-	-	-
36	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водопитательн. установки	0,I5	-	-	-	0,I5	-	-	-
37	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97	-	-	-
38	55	Трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	1,58	-	-	I,58	-	-	-
39	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрационно-пит.установки	I,I4	-	-	-	I,I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	58	Оборудование сетевой установки	-	0,86	6,04	-	6,90	-	-	-
4I	60	Трубопроводы сетевой установки	-	4,34	-	-	4,34	-	-	-
42	62	Изоляция оборудования и трубопроводов сетевой установки	I,60	-	-	-	I,60	-	-	-
43	64	Силовое электрооборудование	-	I,72	2,00	-	3,72	-	-	-
44	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	3,0I	5,59	-	8,60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	7I	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика общекотельной установки	-	0,55	I,9I	-	2,46	-	-	-
46	73	То же, водоприготельной установки	-	0,4I	0,90	-	I,3I	-	-	-
47	75	То же, деаэрационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33	-	-	-
48	77	То же,сетевой установки	-	0,96	2,32	-	3,28	-	-	-
49	78	То же,сантехнические устройства	-	0,20	0,37	-	0,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53	-	-	-
5I	8I	Автодороги, тротуары, озеленение	I3,I5	-	-	-	I3,I5	-	-	-
		Итого по смете:								
		при $t°$-30°С	79,68	35,90	56,22	-	I7I,80	-	-	-
		при $t°$-20°С	78,79	35,90	56,22	-	I70,9I	-	-	-
		при $t°$-40°С	8I,72	35,90	56,22	-	I73,84	-	-	-

Главный инженер проекта: /Григорьев В.И./

Начальник сметного отдела: /Дмитриев В.М./

Составила: /Тельных Н.М./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство котельной с панельными стенами с 2-мя котлами ДКВР-4-I3 с подземным газоходом

Составлена в нормах и ценах, введенных с I.I.69 г.

Сметная стоимость:
при t -30°С - I56,I7 т.р.
при t -20°С - I55,28 т.р.
при t -40°С -I58, 2I т.р.

№№ пп	№№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоим.		
			строительных работ	монтажных работ	оборуд., приспос. инструмента и произв. инвен.	прочих затрат	общая сметная стоим.	един. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы при t -30°	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	I2-28
2	I-2	То же, при t -20°	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	I2-I8
3	I-3	То же, при t -40°	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	I2-70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Особостроительные работы внутри здания (для t -20°, t -30°, t -40°)								
4	3	Фундаменты под котел	I,57	-	-	-	I,57			
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58			
6	6	Фундамент под подземный дымосос	0,55	-	-	-	0,55			
7	8	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,44	-	-	-	0,44			
8	9	Фундаменты под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	I,35	-	-	-	I,35			
9	I0	Фундаменты под оборудование	0,34	-	-	-	0,34			
I0	I2	Фундаменты под подпиточный насос	0,03	-	-	-	0,03			
II	I4	Фундаменты под насос сетевой воды и сетевой канал	0,66	-	-	-	0,66			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I7	Каналы в осях "I-2"	0,I4	-	-	-	0,I4			
		Особостроительные работы вне здания (для t_0-20°, t-30°, t-40°)								
I3	I9	Продувной канал и колодец барбатера	I,02	-	-	-	I,02			
I4	20	Приямок под установку мокрого хранения соли	I,6I	-	-	-	I,6I			
I5	2I	Подземные газоходы	0,98	-	-	-	0,98			
		Сантехнические работы								
I6	22	Водопровод	I,46	-	-	-	I,46			
I7	23	Горячее водоснабжение	0,32	-	-	-	0,32			
I8	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	25	Хоз-бытовая канализация	0,32	-	-	-	0,32			
20	26	Отопление при t -30°	I,I0	-	-	-	I,I0			
2I	26-2	Отопление при t -20°	0,54	-	-	-	0,54			
22	26-3	Отопление при t -40°	I,72	-	-	-	I,72			
23	28	Вентиляция	I,37	-	-	-	I,37			
24	3I	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50			
25	32	Основное тепломеханическое оборудование	-	4,97	I6,38	-	2I,35			
26	34	Трубопроводы котельной	-	3,26	-	-	3,26			
27	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82			
28	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопр.	3,42	-	-	-	3,42			
29	40	Аппаратура, арматура и трубопроводы газооборудования	-	I,89	0,27	-	2,I6			
30	4I	Общекотельная установка	-	0,73	5,9I	-	6,69			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	43	Трубопроводы общекотельн.установки	-	6,09	-	-	6,09			
32	48	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	I,90	-	-	-	I,90			
33	49	Оборудование водопитательной установки	-	I,54	6,65	-	8,I9			
34	5I	Трубопроводы водопитательной установки	-	I,74	0,07	-	I,8I			
35	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водопит.установки	0,I5	-	-	-	0,I5			
36	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97			
37	56	Трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	I,64	-	-	I,64			
38	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрац.пит.установки	I,I4	-	-	-	I,I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	65	Силовое электрооборудование	-	I,80	2,05	-	3,85			
40	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	3,0I	5,59	-	8,60			
4I	72	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика общекотельной установки	-	0,56	I,92	-	2,48			
42	73	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика водопитательной установки	-	0,4I	0,90	-	I,3I			
43	75	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика деаэрационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33			
44	79	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика сантехнического устройства	-	0,23	0,6I	-	0,84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53			
46	8I	Автодороги, тротуар и озеленение	I3,15	-	-	-	I3,I5			
		Итого по смете:								
		при t -30°С	78,09	29,92	48,I6		I56,I7			
		при t -20°С	77,20	29,92	48,I6		I55,23			
		при t -40°С	80,I3	29,92	48,I6		I58,2I			

Главный инженер проекта /Григорьев В.И./

Начальник отдела № I0 /Дмитриев В.М./

Составила /Тельных Н.М./

С М Е Т А № I

на общестроительные работы по зданию котельной с панельными стенами для наружной температуры -30°С на 2 котла ДКВР-4-I3

Основание: черт.№ I/I
КМ-I÷8; КЖ-I÷I8; АР-I/I÷II
Пересчет в цены с I.I.I969 г. для I территориального р-на

Топливо - мазут (газ)

Сметная стоимость - 36,78 т.р.
Показатели:
строит.объем - 2994 м3
стоимость I м3 - I2-28

№№ пп	Обоснов. принят. ед.сметн. стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость ед.	Сметная стоимость общая
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I.Земляные работы				
I	I-403 I-404 табл. I0-48-г	Срезка растительного слоя толщиной I5 см бульдозером с перемещением до 50 м	м3	206,0	0-083	I7
		Цена:0,024I+0,0I47х х4=				
2	I-327 табл. I0-42-г Ц.№ 3 стр.28	Разработка грунта I группы в котлованах экскаватором с обратной лопатой емк.ковша 0,25 м3, с перемещением автосамосвалами на расстояние 2 км	м3	320	0-62	I98
		Цена:0,I7I+0,28хI,6				
3	I-608 тех.часть поз.I3 I0-I03-а	Доработка грунта вручную после работы экскаватора	м3	22,0	0-98	22
		Цена:0,82 х I,2				

I	2	3	4	5	6	7
4	I-327 I0-42-г Ц.№ 3 стр.28	Подвозка грунта I группы автосамосвалами с погрузкой экскаватором на расстояние 2 км для обратной засыпки Цена:0,I7I-0,I65х х 0,I + 0,28 х I,6	м3	294	0-603	I77
5	I-433 I-434 таб. I0-49-г	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на 50 м Цена:0,0I39 + 0,0057х х9	м3	235	0-065	I5
6	I-609 таб. I0-I03-а	То же, вручную	м3	59,0	0-40	24
7	I-790 т.I0-I4I- -к	Уплотнение грунта I группы пневмотрамбовками	м3	235,0	0-0549	I3
8	I-327 I0-42-г Ц.№ 3 стр.28	Погрузка грунта растительного слоя экскаватором с перемещением автосамосвалами на расстояние 2 км Цена:0,I7I+0,28хI,6	м3	206,0	0-62	I28
9	I-363 таб. I0-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до I0 т	м3	820	0-0I64	I3
		Итого:	руб.			607

I	2	3	4	5	6	7
		2. Фундаменты				
I0	I6-48-0 I6-85-I табл. 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-I00 толщиной I0 см	м3	I0,0	28-54	235
II	I2-3 табл. 20-I-в ЦСЦ стр.I9	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под сборные железобетонные колонны из бетона М-200 Цена:25,98+(28,20- -2I,9)xI,0I5 =	м3	37,65	27-30	I028
I2	Ц.№ I ч.П стр.I90 п.5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,34	I59-00	54
I3	-"- п.6	То же, класса А-П	т	0,6I9	I68-00	I04
I4	I2-I	Набетонка по фундаментам из бетона М-200 Цена:25,0+(23,20- -20,0)xI,02 =	м3	0,8	28-26	23
I5	I2-II табл. 20-I-и	Устройство бетонных ленточных фундаментов из бетона М-I50 Цена: 24,34+(2I,90- -20,0)xI,02 =	м3	46,6	26-28	I225
I6	I2-II табл. 20-I-л	Устройство набетонки из бетона М-I50 под фундаментные балки Цена:24,34+(2I,90- -20,0)xI,02 =	м3	0,60	26-28	I6

I	2	3	4	5	6	7
I7	I2-7	Монолитные бетонные столбы из бетона М-200 Цена:28,23+(23,2 - -2I,9)xI,02	м3	0,75	29-56	22
I8	II-II3 табл. I9-8-а доп.	Монтаж сборных железобетонных фундаментных балок весом до I,5 т в производственных Цена:6,I7-4,7IxO,I5	шт.	I0	5-46	55
I9	ЦСЦ п.I4I3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок из бетона М-200, таврового сечения, по серии КЭ-0I-23, в.I марки ФБ-I	шт.	6	29-40	I76
20	п.I4I6	То же, ФБ-Iк	шт.	2	25-20	50
2I	п.I4I4	То же, балки марки ФБ-5	шт.	2	32-I0	64
22	I2-72 I2-69 табл. 20-9	Засыпка фундаментных балок песком	м3	30,34	6-I6	I87
23	I2-40 табл. 20-5-а	Установка анкерных болтов в бетонные фундаменты под стойки ворот	т	0,I09	469-	5I
24	I2-42 табл. 20-5-в	Закладные детали	т	0,024	309-	7
25	I3-I6 табл. 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	33,0	0-58	I9
		Итого:	руб			33I6

I	2	3	4	5	6	7
		Б.Надземная часть				
		3. Каркас				
26	II-32 табл. I9-3-в доп.в.I	Установка сборных железобетонных колонн весом до 5 т в стаканы фундаментов промзданий	м3	II,0	8-32	92
		Цена:9,67-6,74х0,2				
27	Ц.С.Ц. п.398	Стоимость железобетонных сборных колонн из бетона М-200, по серии КЭ-0I-49, вып.типа КП-П-I2	м3	II,0	76-00	836
28	Ц.С.Ц. прилож. 2	Стоимость дополнительных закладных деталей колонн	кг	I83,0	0-3I	57
29	Ц.С.Ц. тех. часть	Металлизация закладных деталей	кг	465,0	0-I74	8I
30	II-335 табл. I9-I7-в доп.в.I	Монтаж сборных железобетонных двускатных балок покрытия пролетом I2 м, весом до I0 т, при высоте здания до I5 м при длине плит до 6,0 м	шт.	5	I2-08	60
		Цена:I5,I0 х 0,8				
3I	Ц.С.Ц. п.I360	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400 серии ПК-0I-06, в.8, типа IБ-4-I2-3а	шт.	5	I88-00	940
32	-"- тех.часть прилож. № 2	Стоимость дополнительных закладных деталей	кг	I40,0	0-3I	43

I	2	8	4	5	6	7
88	Ц.С.Ц. п.I360 тех. часть	Металлизация закладных деталей	кг	45I,0	0,I74	78
		Итого:	руб,			2I87
		4. С т е н ы				
34	II-4I2 табл. I9-22-б	Установка керамзитобетонных панелей наружных стен площадью до I0 м2 в одноэтажных промзданиях при наибольшем весе элемента до 5 т	шт.	I6	9-04	I45
		Цена:II,30 х 0,8				
35	Ц.С.Ц. п.4356	Стоимость керамзитобетонных панелей объемным весом 900 кг/м3 с фактурным слоем с 2-х сторон ПСЛ 20-I / I,2 х 6,0 по серии СТ-02-3I, в.2	м3 / шт.	I0,4 / I6	49,I0 / -	5II / -
36	Ц.С.Ц.	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,075	I94-00	I5
37	-"-	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,I84	2I4-00	39
38	-"-	Закладные детали	кг	I85,6	0-3I	58
89	-"- прил.2	Стоимость соединительных элементов	кг	I28,0	0-3I	40
40	-"-	Стоимость опорных консолей	кг	I95,0	0-3I	60

I	2	3	4	5	6	7
4I	Ц.С.Ц. тех. часть	Металлизация соединительных элементов консолей и закладных деталей	кг	438	0-I74	76
42	II-406 табл. I9-2I-л	Установка сборных железобетонных карнизных панелей промзданий ПК-5 (весом I,I, т)	шт.	I0	2-46	25
		Цена:8,07 х 0,8				
43	КСЦ п.4759	Стоимость сборных железобетонных карнизных панелей из бетона М-200 (по серии СТ-02-I2-/6I) марки ПК-5	шт.	I0	-	-
			м3	4,70	54-70	257
44	Ц.С.Ц. прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,242	I73-00	42
45	-"-	То же, класса А-III	т	0,302	I94-00	59
46	-"-	То же, класса В-I	т	0,052	2I4-00	II
47	-"-	Стоимость закладных деталей	кг	55	0-3I	I7
48	-"- техн. часть	Металлизация закладных деталей	кг	55	0-I74	I0
49	II-466 табл. I9-25-б	Герметизация мастикой стыков панелей	м	II5,0	0-23	26
50	I3-I25 I3-II3 табл. 2I-I4-б	Кладка наружных кирпичных стен с простым и средним архитектурным оформлением из обыкновенного кирпича с облицовкой силикатным кирпичом толщиной 5I см при высоте				

I	2	3	4	5	6	7
		этажа до 5 м	м3	77,38	24-65	I907
5I	I8-I23 I8-III табл. 2I-I4-а	То же, при толщине стен 38 см при высоте этажа более 5 м	м3	30,I	24-8I	747
52	I3-33 I3-56 табл. 2I-7-а	Кладка наружных стен из обыкновенного кирпича высотой этажа до 5 м 5I,64+I5,72+4,95	м3	72,3I	2I-36	I545
53	I3-34 I3-57 табл. 2I-7-а	То же, при высоте более 5 м	м3	5,7	20-08	II4
54	I3-58 табл. 2I-9-а	Расшивка швов кладки стен из кирпича	м2	36I,0	0-I03	37
55	I3-330 табл. 2I-26-а	Леса стальные трубчатые для кладки стен высотой более 5,0 м	м2 верт. пр.	I00,0	0-426	43
56	II-I99 табл. I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т Цена:II,40x0,85	м3	2,87	9-69	28
57	II-I89 табл. I9-9-а	То же, весом до I,0 т Цена:2,00 x 0,85	шт.	2	I-70	3
58	Ц.С.Ц. п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	3,40	52-70	I79

I	2	3	4	5	6	7
59	Ц.С.Ц. прил.2	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,078	I94-00	I5
60	-"-	То же, класса А-П	т	0,I62	I84-00	30
6I	-"-	То же, класса А-I	т	0,004	I73-00	I
62	-"-	Закладные детали	кг	2,4	0-3I	I
63	II-456 доп.в.I табл. I9-27-а	Монтаж сборных железобетонных козырьков весом до I,0 т Цена:5,44х0,9	шт.	I	4-90	5
64	КСЦ п.4767	Стоимость сборных железобетонных козырьков из бетона М-200 НК-2	м3 м2	0,254 I,77	- 5-80	- I0
65		Стоимость арматуры класса А-I	т	0,04I9	I73-00	7
		Итого:	руб.			6063
		5. Перекрытия				
66	I2-70 табл. 20-I0-а	Монолитное железобетонное перекрытие по металлическим балкам из бетона М-200 (на отм.+3,0 м) Цена:34,24+(23,20-2I,9)xI,0I5 =	м3	5,4	35-56	I92
67	Ц.№ I ч.П р.Iу п.2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,522	I66-00	87
68	-"- п.I2-42	То же, из стали класса А-П	т	0,033	I74-00	6

I	2	8	4	5	6	7
69	I2-42 табл. 20-5-в	Установка закладных деталей	кг	89	0-309	28
70	КСЦ тех. часть	Металлизация закладных деталей	кг	89	0-I74	I5
7I	I4-38 табл. 22-8-а т.ч. п.6	Монтаж стальных балок перекрытия Цена:I3,30+(4,2 + + 6,4) x 0,25	т	3,27	I5-95	52
72	Цен.№ I ч.П п.II6	Стоимость металлоконструкций стальных балок	т	3,27	I6I-00	526
73	II-302 табл. I9-I4-ж	Монтаж сборных железобетонных пролетных плит перекрытия Цена:0,76 - 0,54х х0,I	м2	74,4	0-706	53
74	Ц.С.Ц. примен. 3541	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПТ63-I0	шт.	I2	5I80	622
75	II-260 табл. I9-I3-п	Монтаж сборных железобетонных плит до 2 м2 площадью Цена:I,I0-0,9х0,5	м3 шт.	0,35 II	- 0-65	- 7
76	Ц.С.Ц. п.I655	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона М-200 (по серии ПК-0I-88) марки ПЖ-2	м3 шт.	0,85 II	- 2-98	- 33

I	2	3	4	5	6	7
77	ЦСЦ тех.часть	Металлизация закладных деталей	кг	342	0-I74	60
78	I2-77 табл. 20-II-а	Набетонка из бетона М-I00 (стенки канала)	м3	I,7I	44,92	77
79	I4-I26 Ц.№ I ч.П п.468	Съемные щиты из рифленой стали	м2 т	4,I0 0,20	- 343,8	- 69
		Цена:40,8 + 303,0=				
80	Ц.С.Ц. прил.2	Закладные детали	кг	80	0-3I	25
8I	Ц.С.Ц.	Металлизация закладных деталей	кг	80	0,I74	I4
		Итого:	руб.			I866
		в т.ч.металлоконструкций	руб.			578
		6. Покрытие				
82	II-20I табл. I9-I2-ж	Монтаж сборных железобетонных крупнопанельных плит покрытия в одноэтажной части здания по балкам	шт. м3	32 22,58	8-64 -	276 -
		Цена:9,25-6,I3x0,I				
83	II-302 доп.в.I табл. I9-I4-ж	То же, плит пролетных в многоэтажной части здания при наибольшем весе сборных элементов в здании до 5 м	м2	74,4	0-706	53
		Цена:0,76-0,54X0,I				

I	2	3	4	5	6	7
84	Цен. поз.I645	Стоимость сборных плит покрытий марки ПНС-I7, ПНС-I7-а	шт.	29	35-40	I027
85	-"- поз.354I	То же, пустотных плит П-63-I0	шт.	I2	5I-80	622
86	-"-	То же, марки ПНС--I8 (Д-I000)	шт.	8	58-40	I75
87	Ц.С.Ц прил.2	Дополнительные закладные детали	кг	398,0	0-3I	I23
88	Ц.С.Ц. т.ч.	Металлизация закладных деталей	кг	627	0-I74	I09
89	II-47I табл. I9-30-4	Монтаж опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт.	4	I-83	7
90	Ц.С.Ц. п.4377	Стоимость сборных железобетонных опорных стаканов из бетона М-200, периметром до 2,0 м	м3	0,3I	79-00	24
9I	-"-	Арматура класса А-I	т	0,025	I73-00	4
92	-"- прим.2	Закладные детали в покрытии для крепления трубопроводов	кг	554,0	0-3I	I72
93	-"-	Соединительные элементы	кг	7I,I	0-3I	22
94	-"- тех.часть	Металлизация закладных и соединительных элементов	кг	625,I	0-I74	I09
		Итого:	руб.			2723

I	2	3	4	5	6	7
		7. Кровля				
95	I6-600 табл. 26-I0-в пр-т 06-I4-0I п.32I	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 8 см Цена:0,I45+[(22+ +6,05x0,5)xI,02] x x0,08xI,03 =	м2	34I,6	2-25	769
96	I6-600 табл. 26-I0-в пр-т 06-I4-0I п.32I	То же, толщиной I4 см Цена: [(22+6,05x x0,5) x I,02] x x0,I4 x I,03 + +0,I45 =	м2	90,8	3-68	334
97	I6-628 I6-5I9 табл. 26-II-д	Асфальтовая стяжка по плитному утеплителю	м2	482,4	0-69	298
98	I6-5I8 табл. 26-5-б прим. I6-523	Кровля из трех слоев рубероида с защитным слоем гравия Цена: 2,42-0,07 =	м2	452,3	2-35	I063
99	I6-43 I6-85-I табл. 25-6-д	Тощий бетон М-50 в ендовых	м3	5,I6	20-59	I06
I00	I6-59I табл. 26-9-е прим.I	Покрытие мелких частей из оцинкованной кровельной стали (парапеты и пр.)	м2	40,3	I-52	6I

I	2	3	4	5	6	7
I0I	I6-585 табл. 26-9-в	Покрытие выступающих частей на фасаде оцинкованной кровельной сталью	м2 фасада	633,5	0-078	49
I02	КСЦ прил.2	Закладные детали в кровле	кг	8	0-3I	2
		Итого:	руб.			2682
		8. Лестницы и площадки				
I03	I4-I26 22-30-б	Монтаж металлоконструкции площадок, лестниц и ограждений	т	6,23	40-80	254
I04	Ц.№ I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок из стали ВМСт 3кп	т	5,83	2II-00	I230
I05	-"- п.449	То же, из гнутых профилей (по серии КЭ-03-I)	т	0,40	236-00	94
I06	I4-50 табл. 22-8-н	Монтаж металлоконструкций наружных лестниц и сетчатого ограждения в осях "2-3" и "А-Б"	т	0,67	29-30	20
		Цена:26,I0+2I,3х х0,I5 =				
I07	Цен.№ I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций из стали ВМСт 3кп	т	0,53	2II-00	II2
I08	-"- п.448	То же, из гнутых профилей (серия КЭ-03-I)	т	0,I4	250-00	35

I	2	3	4	5	6	7
I09	I9-I45	Натягивание стальной сетки	м2	36	0-79	28
		Итого:	руб.			I773
		9. Перегородки				
II0	I3-47 I3-45 табл. 2I-7-з	Перегородки из обыкновенного кирпича, армированные толщиной в I/2 кирпича, высотой до 5 м	м2	I5I,5I	3-68	558
		Итого:	руб.			558
		I0. Проемы				
		а) Оконные				
III	I5-I98 табл. 23-27-д	Заполнение оконных проемов блоками со створными двойными переплетами площадью до 5 м2, в каменных стенах	м2	II,76	3-98	47
II2	Ц.№ I ч.П стр.I48 п.I48	Стоимость оконных блоков с двойными переплетами площ. I,59 м2, в промзданиях, марки ОР-I5-I2В (ГОСТ-II2I4-65)	м2	II,76	I6-50	I94
II3	I5-202 табл. 23-28-а	Установка фрамужных приборов для блоков промзданий	к-т	7	0-44	3
II4	Ц.№ I ч.I п.552	Стоимость фрамужных приборов для двойного открывания с двустворными переплетами	к-т	7	4-24	30

I	2	8	4	5	6	7
II5	I5-203 табл. 23-28-б	Установка оконных приборов для блоков промзданий	к-т	7	0-2I	I
II6	Ц.№ I ч.I п.544	Стоимость оконных приборов промздани чернолакир. для двустворных окон с двойными переплетами	к-т	7	5-23	37
II7	I3-30I табл. 2I-22-в	Заполнение оконных проемов стеклоблоками толщиной I00 мм с прокладкой арматуры в швах	м2	I,92	I5-70	30
II8	I4-47	Монтаж металлического каркаса перегородок	т	0,004	I8-68	-
		Цена:II,I0+(4,2+ +6,I)x0,25 =				
II9	Ц.№ I ч.П поз.462	Стоимость металлоконструкций	т	0,004	272-00	I
I20	I4-5I	Монтаж стальных стеновых переплетов	т	6,I3	47-80	293
I2I	Ц.№ I ч.П п.I30	Стоимость металлоконструкций открывающихся переплетов с одинарным остеклением (серия ПР-05-50, в.I)	т	I,65	356,0	587
I22	-"- п.I3I	То же, с двойным остеклением	т	2,II	375,0	79I

I	2	3	4	5	6	7
I23	Ц.№ I ч.П п.I30	То же, глухих переплетов с одинарным остеклением	т	I,79	856-00	637
I24	-"- поз.46I	Нащельники и крепеж	т	0,582	257-00	I50
		Итого:	руб.			280I
		б) Дверные				
I25	I5-236 табл. 23-33-а	Установка наружных дверных блоков в каменных стенах, площадью до 3-х м2 с привязкой приборов (с глухими полотнами)	м2	3,93	2-20	9
I26	I5-237 табл. 23-33-б	То же, площадью более 3-х м2	м2	3,I0	I-67	5
I27	I5-236 табл. 23-33-а	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3-х м2 с глухими полотнами в каменных стенах, с привязкой приборов	м2	9,94	2-20	22
I28	I5-238 табл. 23-33-в	То же, в перегородках	м2	I7,5I	3-06	54
I29	Ц.№ I ч.П р.П поз.I7	Стоимость наружных дверных блоков по ГОСТ 6629-64 марки Д-7	м2	I6,I6	I0-60	I7I
I30	Ц.№ I ч.П п.I9	Стоимость дверных блоков марки Д-8	м2	3,62	II-I0	40
I3I	Ц.№ I ч.Г п.20	Стоимость блоков марки Д-I0	м2	5,6	I2-30	69

I	2	3	4	5	6	7
I32	Ц.№ I ч.П п.33	То же, марки ДВ-9 по ГОСТ МРТУ-65	м2	4,I4	I4-90	62
I33	Ц.№ I ч.П пов.36	То же, марки ДВ7.7	м2	3,I	I4-60	45
I34	Ц.№ I ч.П пов.82	То же, марки ДВ8	м2	I,86	I7-30	32
I35	Ц.№ I ч.I поз.527	Стоимость дверных приборов для однопольных дверей наружных	к-т	2	5-23	I0
I36	-"- поз.528	То же, двупольных дверей	к-т	I	6-44	6
I37	-"- поз.540	То же, внутренних однопольных	к-т	I5	4-34	65
I38	I8-I3 табл. 24-22-а	Обшивка нижней части индивидуальных дверей полосами гетинакса или пластиком	м2	0,8	4-4I	4
		Итого:	руб.			594
		П о л ы				
		а) по грунту				
I39	I6-39 I6-78 табл. 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	356,5	0-37	I32
I40	I6-85 табл. 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	35,65	23-54	839
I4I	I6-82 I6-83 табл. 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной I5 мм Цена:0,54-0,I0I2	м2	I5,92	0-44	7

I	2	3	4	5	6	7
I42	I6-I03 I6-I5I табл. 25-I2-3	Цементный пол	м2	287,0	0-78	224
I43	I6-I04 табл. 25-I2-4	Покрытие мозаичное толщиной 20 мм	м2	I2,75	2-74	35
I44	I6-245 25-I8-к Ц.№ I ч.I поз.327а 333	Полы из поливинилхлоридных плиток на кумаро-но-каучуковой мастике Цена:3,48+(I46--8I)х0,002I	м	I5,92	3-62	58
I45	I6-230 табл. 25-I7-д	Полы из керамической плитки на цементном растворе	м2	40,78	3-88	I58
I46	I6-358 I6-384 табл. 25-24-А	Плинтусы для полов из поливинилхлоридных плиток	м	I6,I	0-424I	7
		Итого:	руб.			I460
		б) Полы по перекрытиям				
I47	I6-74 I6-II6 табл. 25-9-а	Укладка слоя шлакобетона	м3	2,7	22-60	6I
I48	I6-82 I6-83 табл. 25-I0-а	Цементные стяжки толщиной I5 мм Цена:0,54-0,I0I2	м2	39,I4	0-440	I7

I	2	3	4	5	6	7
I49	I6-82	То же, толщиной 20 мм	м2	I7,97	0-54	I0
I50	I6-46 I6-47 табл. 25-7-а	Пароизоляция из 2-х слоев рубероида на мастике Цена:0,75+0,447	м2	I2,20	I-20	I5
I5I	I6-245 25-I8-к Цен.№ I ч.I поз.327-а 333	Полы из поливинилхлоридных плиток на кумароно-каучуковой мастике Цена:3,48+(I46--8I)x0,002I	м2	3I,I	3-62	II3
I52	I6-I03 25-I2-3	Цементные полы	м2	83,9	0-78	65
I53	I6-230 I6-252 25-I7-9	Полы из керамической плитки на цементном растворе	м2	26,0I	3-88	I0I
I54	I6-358 I6-38 табл. 25-24-I	Плинтусы для полов из поливинилхлоридных плиток	м	34,3	3-88	I33
		Итого:	руб.			5I5
		Итого по разделу	руб.			I975
		Наружная отделка				
I55	I7-200 27-I7-а	Штукатурка цоколя по кирпичу цементным раствором	м2	46,0	I-06	49

I	2	3	4	5	6	7
I56	II-446 табл. I9-25-а	Расшивка швов панелей	м	II5,2	0-I0	I2
I57	I7-620 27-52-д прим.I 20-48 27.I-4-и	Окраска поверхностей панельных стен перхлорвиниловыми красками за 2 раза по грунту ЭПХВ	м2	69,2	0-532	87
		Цена:0,I0I8+0,43				
I58	20-78 20-48	Окраска цоколя и цокольных панелей этинолевой эмалью за 2 раза по грунту эмульсией ЭПХВ	м2	I02,8	0-374	38
		Цена:0,I0I8+ +0,I36x2				
		Итого:	руб.			I36
		Внутренняя отделка				
I59	I7-284 I7-203 прим.2 27-23-а	Штукатурка кирпичных стен цементным раствором	м2	II,0	0-59	6
I60	I7-282 I7-20I 27-23-а	То же, известковым раствором	м2	482	0-5I	220
I6I	I7-I22 27-I2-в	Облицовка стен по кирпичу керамическими глазурованными плитками	м2	I44	5-4I	779

I	2	3	4	5	6	7
I62	I7-290 I7-209 27-24-4 27-23 прим.I,2	Штукатурка откосов цементно-известковым раствором в помещениях, где остальные поверхности не оштукатуриваются	м2	7,3I	I-52	II
I63	I7-323 27-28-13	Отделка поверхностей потолков под окраску	м2	780,0	0-04	3I
I64	I7-575 27-64-а 27-48-а	Клеевая побелка потолков в помещениях высотой до 4 м	м2	3I4,0	0-0578	I8
I65	I5-575	То же, в помещениях высотой более 4 м Цена:0,0578+ +(0,00I5+0,0404)x x0,2	м2	46I,0	0-066	30
I66	I7-633 27-55-4 27-66-4	Масляная окраска потолков в душевых	м2	5,0	0-5I	3
I67	I7-64? 27-55-з 27-66-з	Масляная окраска по штукатурке стен	м2	32I,0	0-45	I44
I68	I7-575 27-64-а 27-48-а	Клеевая побелка стен Цена:0,0578+ +(0,00I5+0,0404)x x 0,2	м2	69I,3	0-066	46

I	2	3	4	5	6	7
I69	I7-598 27-64-9	Известковая окраска стен	м2	49,8	0-0555	3
I70	I7-888 27-70-а прим.5 К=2,0 Ц.№ I ч.I п.784 п.785 доп.в.I	Остекление оконных деревянных двойных переплетов 4 мм стеклом Цена:[I,05+(I,37 - -0,98)x0,82] x 2 x xI,I3	м2	II,76	3-09	36
I7I	I7-900 27-70-в прим.5 К=2,0	То же, металлических двойных переплетов Цена: [2,02+(I,37- -0,98) x 2,0 x xI,05] x I,I	м2	67,62	3-I2	2II
I72	-"- К=I,0	То же, одинарных Цена:[2,02 + (I,37- -0,98)xI,05] x I,I	м2	I4I,6	2-67	378
I73	I7-648 27-55-ж 27-60-ж	Масляная окраска оконных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	29,4	0-29	9
I74	I7-647	Масляная окраска дверных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	87,9	0-23	20
I75	I7-699 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска металлической сетки ограждения Цена:0,588 x 0,5	м2	72,0	0-294	2I

I	2	3	4	5	6	7
I76	I4-266 27-22-б	Масляная окраска за 2 раза стальных оконных переплетов	т	6,I3	24-50	I50
I77	I4-265 22-52-к	То же, лестниц с площадками и ограждением	т	6,9	I0-50	72
I77	I4-265 22-52-к	То же, лестниц с площадками и ограждением	т	6,9	I0-50	72
I78	I4-250 22-5I-ж	То же, стальных балок и съемных щитов	т	3,47	4-68	I6
		Итого:	руб.			2204
		<u>Прочие работы</u>				
I79	32-34I 32-4I8 45-88-б	Устройство щебеночного основания под отмостку	м2	65,3	I-4682	96
I80	32-337 32-4I0 45-57-а	Асфальтовое покрытие отмостки	м2	65,3	0-795	52
I8I	I8-323	Устройство бетонного крыльца (ступени)	м2	4,2	I0,09	42
I82	Ленпр. I4-д-3	Решетка для вытирания ног	шт.	I	5,77	6
I83	I4-50 т.ч. п.6 22-8-н	Монтаж металлоконструкций пожарной лестницы	т	0,I9	29-80	6
		Цена:26,I0+2I,3х				
		х0,I5 =				

I	2	8	4	5	6	7
I84	Ц.№ I ч.П п.446	Стоимость металлоконструкций лестницы	т	0,I9	224-00	48
I85	I4-I69 22-39-в	Монтаж металлоконструкций опор под деаэратор	т	I,62	26-70	43
I86	Ц.№ I ч.П п.578	Стоимость металлоконструкций из стали ВСт 3кп	т	I,62	220-00	356
I87	I4-265 22-52-к	Масляная окраска металлоконструкций лестниц и опор под деаэратор	т	I,8I	I0-50	I9
		Итого:	руб.			668
		в т.ч. строит.	руб.			2I5
		металлоконструкции	руб.			448

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная стоимость в рублях		Удельный вес конструктив. элемент. и работ
				прямых затрат	с наклад-ными расходами и планов. накопл.	прямых затрат	с наклад. расход. и планов. накоплен.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Подземная часть							
I	Земляные работы	м3	583	607	750	I-04	I-29	2,0
2	Фундаменты	м3	89,7	3316	4095	36-90	45-65	II,I
	Итого по "А"	м3		3923	4845	-	-	-
	Б. Надземная часть зданий							
3	Каркас	м3	I9,3	2I87	270I	II3-3I	I40-00	7,3
4	Стены							
	а) кирпичные	м3	I85,5	4672	5770	25-I9	3I-II	20,4
	б) панельные	м2	I48,0	I39I	I7I8	9-40	II-6I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Междуэтажные перекрытия с металлическими балками	м2	72	I866	2255	25-9I	3I-3I	6,I
6	Покрытие	м2	366	2723	3363	7-44	9-I9	9
7	Кровля	м2	452,3	2682	33I2	5-93	7-32	9,0
8	Лестницы и площадки стальные	т	6,9	I773	2038	256-90	295-40	5,5
9	Перегородки	м2	I5I,5	558	689	4-55	4-55	I,9
I0	Проемы							
	а) оконные дерев.	м2	II,7	342	422	29-08	35-90	I,I
	б) стальные	т	6,I	2459	2823	40I-00	460-00	7,7
	в) дверные	м2	35	594	734	I7-00	2I-00	2,0
II	Полы							
	а) по грунту	м2	287	I460	I803	5-08	6-29	4,9
	б) по перекрытию	м2	I39	5I5	636	3 -7I	4-58	I,7
I2	Отделка наружная	м2	II5	I36	I68	I-I9	I-46	0,5
I3	Отделка внутренняя	м2	2340	2204	2722	0-95	I-I6	7,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	Прочие работы	м2 застр.	389	2I5				
I5	Металлоконструкции	т	I,8	448				
	Итого по "Б"	руб.		26225				
	Всего по смете	руб.		30I48				

ПРИМЕЧАНИЕ: Накладные расходы начислены:
на строительные работы в размере - I6,5%
на металлоконструкции - 8,8%
плановые накопления - 6%

Общий K_c = I,I65 x I,06 = I,235

$K_м$ = I,083 x I,06 = I,I48

Главный инженер проекта (Григорьев)
Начальник отдела (Дмитриев)
Составил: (Балицкий)

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы на здание котельной с панельными стенами для наружной температуры - 20°С на 2 котла ДКВР-4-I3. Топливо - мазут (газ).

Основание: черт.№ I/I (КМ-I÷8; КЖ I÷I8; АР-I÷II)

Пересчет в цены с I/I-I969г. для I территор.района

Сметная стоимость 36,45 т.р.

Показатели:

Строит.об"ем - 2994 м3

Стоимость I м3 - I2,I8 руб.

№№ пп	Обоснов. принят.ед. сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I		Стоимость затрат принимается по смете № I для здания при наружной температуре воздуха -30°С	руб.	-	-	36779
		В связи с изменениями наружной температуры воздуха на -?0°С				
		Исключается:				
		Раздел. Кровля				
		Утепление кровли из пенобетона (поз.93,94)	руб.			II03
		Итого исключается	руб.			II03
		Итого исключается с начислениями	руб.	II03	I,235	I362

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется:				
		Кровля				
2	I6-600 26-I0-в пр-нт 06-I4-0I п.32I	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 6 см об"емным весом 600 кг/м3 Цена: 0,I45+ +/(22,0+6,05х х0,5)хI,02/х х0,06хI,03 =	м3	34I,6	I-72	588
3	-"-	То же, толщ. I0 см Цена: 0,I45+ +/(22,0+6,05х х0,5)хI,02/х х0,I0хI,03 =	м2	90,8	2-77	252
		Итого:	руб.	-	-	840
		Итого добавляется прямых затрат	руб.	-	-	840
		Итого добавляется с начислениями	руб.	840	I,235	I037
		Всего по смете 36779-I362+ +I037	руб.	-	-	36454

Главный инженер проекта: /Григорьев В.И./

Начальник отдела № I0: /Дмитриев В.М./

Составил: /Балицкий/

С М Е Т А № I-3

на общестроительные работы по зданию котельной с панельными стенами для наружной температуры воздуха - 40°С на 2 котла ДКВР-4-I3. Топливо - - мазут (газ).

Основание: черт.№ I/I КМ-I÷8; КЖ-I÷I8; АР-I÷II для I территор. района.

Пересчет в цены 1969 г.

Сметная стоимость 38,20 т.р

Показатели:

Строительный об"ем 3008 м3

Стоимость I кб.м - I2,70

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I		Стоимость затрат принимается по смете № I для здания при наружной температуре воздуха - 30°С	руб.	-	-	36779
		В связи с изменениями наружной температуры воздуха на -40°С				
		Исключается				
		Кладка наружных стен из кирпича и железобетонной перемычки 50,56, 57,58÷61	руб.	-	-	2I63
2		Утеплитель кровли из пенобетона (поз.93 и 94)	руб.	-	-	II03
		Итого исключается	руб.	-	-	3266
		Итого исключается с начислениями	руб.	3266	I,235	4034

I	2	8	4	5	6	7
		Добавляется:				
		Стены				
3	I3-I27 I3-II5 2I-I4-в	Кладка наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича с облицовкой силикатным кирпичом при толщине стен 64 см	м3	II3,2	24,I6	2734
4	II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т Цена: II,40x0,85=	м3	3,2	9,69	3I
5	II-I89 I9-II-б прим.2	То же, весом до I т Цена: 2,00x0,85=	шт.	2	I,70	3
6	ЦСЦ п.I45I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 об"емом до 0,5 м3 (серия ИБ-65I)	м3	3,78	52,70	I99
7	ЦСЦ прим.2	Стоимость арматуры кл.А-Ш	т	0,08	I94,00	I5
8	То же	То же, кл.А-П	т	0,I7	I84,00	3I
9	То же	То же, кл.А-I	т	0,04	I73,00	6
I0	То же	То же, кл.В-I	т	0,08	2I4,00	I7

I	2	3	4	5	6	7
		Кровля				
II	I6-600 26-I0-в пр-нт Об-I4- -0I п.32I	Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. I0 см Цена: 0,I45+ +/(22,0+6,05х х0,5)хI,02/х х0,I0хI,03 =	м2	34I,6	2,77	946
I2	То же	То же, толщ.I8см Цена: 0,I45+ +/(22,0+6,05х х0,5)хI,02/х х0,I8хI,03 =	м2	89,6	4,88	437
		Итого:	руб.			I383
		Итого добавляется прямых затрат 3036+I383	руб.	-	-	44I9
		Итого добавляется с начислениями	руб.	44I9	I,235	5457
		Всего по смете: 36779-4034+5457	руб.	-	-	38202

Главный инженер проекта: /Григорьев В.И./

Начальник отдела № I0: /Дмитриев В.М./

Составил: /Балицкий/

Приложение № I к
сметам № I,I-2,I-3

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства котельной с панельными стенами

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество			
			для возведения констр. одинаковых при всех вариантах	Для возведения конструкций предусмотренных в вариантах		
				при t -30°	при t -20°	при t -40°
I	2	3	4	5	6	7
	I. Затраты труда					
I	Разряд работы - 3,2	ч/дн	0,75	-	-	-
2	Разряд работы - 3,4	ч/дн	0,3	-	-	-
3	Разряд работы - 3,6	ч/дн	5,46	-	-	-
4	Разряд работы - 3,8	ч/дн	I5,33	-	-	-
5	Разряд работы - 4,0	ч/дн	58,29	-	-	-
6	Разряд работы - 4,2	ч/дн	34,66	-	-	-
7	Разряд работы - 4,4	ч/дн	0,58	-	-	-
8	Разряд работы - 5,4	ч/дн	I4,06 I29,43	-	-	-

903-I-51/70(ХУП)
тип 1,2,3
903-I-52/70
тип I,2

I	2	3	4	5	6	7
	П. Материалы					
9	Арматура товарная Ст-3	т	0,34	-	-	-
I0	Арматура товарная Ст-5	т	0,8	-	-	-
II	Болты анкерные	т	0,I2	-	-	-
I2	Гвозди строит.	кг	II,58	-	-	-
I3	То же, 40-70 мм	м3	0,002	-	-	-
I4	То же, IУс 40-70 мм	м3	0,48	-	-	-
I5	Дрова	м3	0,06	-	-	-
I6	Мастика битумная	т	0,04	-	-	-
I7	Песок	м3	49,25	-	-	-
I8	Проволока стальная	кг	I7,04	-	-	-
I9	Рубероид	м2	2I,I2	-	-	-
	Ш. Механизмы					
20	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	2,84	-	-	-
2I	Аппараты сварочн. 27,4 ква	м-см	3,9	-	-	-
22	Бульдозеры с тракторами	м-см	2I,28	-	-	-
23	Краны гусеничные 5 т	м-см	I,3	-	-	-
24	Трамбовки пневматич.	м-см	3,23	-	-	-
25	Экскаваторы	м-см	4,0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	IУ. Полуфабрикаты					
26	Бетон тяжелый М100	м3	I0,0	-	-	-
27	То же, М-I50	м3	47	-	-	-
28	То же, М-200	м3	38	-	-	-
29	Щиты опалубки	м2	42	-	-	-
	У. Детали и изделия					
32	Железобетонные детали	м3	7,64	-	-	-
	Б. Надземная часть					
	I. Затраты труда					
33	Разряд работ ы - 3,0	ч/дн	I,0I	-	-	-
34	Разряд работы - 3,4	ч/дн	4,7	-	-	-
35	Разряд работы - 3,6	ч/дн	I53,5			
36	Разряд работы - 3,8	ч/дн	6,22	-	-	-
37	Разряд работы - 4,0	ч/дн	-	232,44	232,73	232,33
38	Разряд работы - 4,2	ч/дн	-	76,0	72,II	65,0
39	Разряд работы - 4,3	ч/дн	-	II3,39	I05,3I	II9,54
40	Разряд работы - 4,4	ч/дн	I9,5I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
4I	Разряд работы 4,6	ч/дн	83,0	-	-	-
42	Разряд работы- 4,8	ч/дн	54,49	-	-	-
43	Разряд работы- 5,0	ч/дн	-	2I,I5	22,39	2I,I5
44	Разряд работы- 5,2	ч/дн	-	I25,8	I26,72	I43,86
45	Разряд работы- 5,3	ч/дн	9,08	-	-	-
46	Разряд работы- 5,4	ч/дн	65,34	-	-	-
47	Разряд работы- 5,5	ч/дн	-	28,29	27,90	29,38
48	Разряд работы- 5,6	ч/дн	0,62	-	-	-
	Итого:	ч/дн	397,47	597,07	587,I6	6II,26
	П. Материалы					
49	Арматура товарная Ст-3		0,85	-	-	-
50	Арматура товарная Ст-5	т	0,03	-	-	-
5I	Битум	т	0,86	-	-	-
52	Болты анкерные	кг	-	I88,I7	I89,27	23I,07
53	Бревна Пс до 240 мм	м3	0,I8	-	-	-
54	То же, Шс до 240 мм	м3	0,09	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
55	Войлок	м2	4,77	-	-	-
56	Гвозди строительные	кг	29,48	-	-	-
57	Гипс	т	0,09	-	-	-
58	Гравий	м3	5,25	-	-	-
59	Грунтовка перхлорвиниловая.	кг	22,88	-	-	-
60	Доски Шс 25-35мм	м3	I,0	-	-	-
6I	То же, 40-70 мм	м3	0,2	-	-	-
62	То же, IУс 25-35мм	м3	0,32	-	-	-
63	Дрова	м3	I2,94	-	-	-
64	Замазка битумная	кг	486,43	-	-	-
65	Кирпич красный	т.шт.		760	42,45	57,42
66	Кирпич силикатный	т.шт.	-	I6,0	I4,59	I4,33
67	Клей малярный	кг	8,8	-	-	-
68	Краски белила тертые	кг	76,I	-	-	-
69	Краски сухие	кг	24,93	-	-	-
70	Краски тертые	кг	23,34	-	-	-
7I	Краски сурик	кг	86,86	-	-	-
72	Краски перхлорвиниловые	кг	66,I8	-	-	-
73	Дом кирпичный	м3	8,62	-	-	-
74	Мастика асфальтовая	т	II,7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
75	Мастика битумная	т	0,I	-	-	-
76	Мел	кг	342,3	-	-	-
77	Мыло	кг	7,33	-	-	-
78	Олифа	кг	95,59	-	-	-
79	Пакля пеньковая	кг	56,I9	-	-	-
80	Песок	м3	4,29	-	-	-
8I	Пластик	м2	0,82	-	-	-
82	Плиты керамические	м2	I59,62	-	-	-
83	То же, полихлорвинил.	м2	33,48	-	-	-
84	Плиты керамические плинтусные и карниз-ные	м	I23,32	-	-	-
85	Проволока вязальная	кг		I6,25	I6,II	I6,II
86	Плиты ж/бетонные	м2	II,7	-	-	-
87	Рубероид	м2	-	I589,I	I589,I	I593,0
88	Сетка плетеная	м2	8,44	-	-	-
89	Сталь полосовая	т	0,II	-	-	-
90	Сталь кровельная оцинк.	т	0,59	-	-	-
9I	Стекло 4 мм	м2		288,3	288,3	433,3
92	Толь беспокроный	м2	8,0	-	-	-
93	Цемент	т	0,I8	-	-	-
94	Шпаклевка перхлорви-нил.	кг	I4,95	-	-	-
95	Щебень каменный	м3	I0,32	-	-	-
96	Электроды	кг	2,88	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	Ш. Механизмы					
97	Аппараты сварочные 27,4 ква	м-см	-	6,42	4,93	4,93
98	Катки моторные	м-см	0,22	-	-	-
99	Краны автомобильные 3 т	м-см	-	I,I	I,I	0,9
I00	Краны башенные I,5т	м-см	-	0,76	0,84	0,84
I0I	Краны башенные 3,0 т	м-см	-	3,I3	3,I3	3,32
I02	Краны гусеничные I0 т	м-см	-	4,I9	-	-
I03	То же, I5 т	м-см	-	2,74	I0,49	I0,47
I04	Краны на ж.д.ходу	м-см	-	-	0,0I	0,0I
I05	Электролебедки 3 т	м-см	I,48	-	-	-
	IУ. Полуфабрикаты					
I06	Асфальтобетон	т	3,85	-	-	-
I07	Бетон тяжелый М-I00	м3	43,0	-	-	-
I08	То же, М-I00	м3	26,83	-	-	-
I09	То же, М-I50	м3	4,97	-	-	-
II0	То же, М-200	м3	5,49	-	-	-
III	Шлакобетон	м3	5,I	-	-	-
II2	Пенобетон	м3	-	42,04	4I,05	52,8

I	2	3	4	5	6	7
II3	Раствор известковый	м3	0,3I	-	-	-
II4	Раствор кладочный	м3	-	55,0	33,I6	42,52
II5	Раствор цементный	м3	I6,89	-	-	-
II6	Раствор цементно-известк.	м3	4,57	-	-	-
II7	Щиты опалубки	м2	I7,87	-	-	-
	У. Детали и изделия					
II8	Блоки дверные	м2	39,0	-	-	-
II9	Блоки оконные с дв. перепл.	м2	I2	-	-	-
I20	Блоки стеклянные	м2	I,6I	-	-	-
I2I	Деревянные детали лесов	м3	0,04	-	-	-
I22	Закладные детали	кг	3022,4	-	-	-
I23	Наличники	м	I27,2	-	-	-
I24	Подоконные доски дер	м	4,84	-	-	-
I25	Плиты гипсолитовые	м2	27,5I	-	-	-
I26	Приборы оконные чернолак.	шт.	7	-	-	-
I27	То же, фрамужные	шт.	7	-	-	-
I28	Приборы для однопольных дверей	шт.	I8	-	-	-
I29	То же, для двупольных	шт.	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
I30	Механизмы открывания металлических переплетов:					
	а) привод	кр.	4	-	-	-
	б) рычаги	шт.	56	-	-	-
I3I	Стальные конструкции	т	-	I6,83	I7,03	I8,09
I32	Стальные детали лесов	т	0,04	-	-	-
I33	Ступени	м	2,94	-	-	-
I34	Щиты настила	м2	2,74	-	-	-
I35	Ж/бетонные конструкции	м3	-	57,56	57,2I	58,I2
I36	Стеновые панели керамзитобетонные	м2	II5,2	-	-	-

Начальник отдела № I0 /Дмитриев/

Составила /Терентьева/

Приложение № I к
сметам № I,I-2,I-3

В Е Д О М О С Т Ь

материалов для изготовления индустриальных конструкций, полуфабрикатов и изделий.
Здания котельной с панельными стенами

№ пп	Наименование материалов	Един. изм.	Количество		
			t -30°	t -20°	t -40°
I	2	3	4	5	6
I	Асфальт	т	0,26	0,26	0,26
2	Лес пиленый	м3	5,24	5,24	5,24
3	Песок	м3	I59,44	I54,I7	I64,4
4	Цемент	т	79,6I	77,64	8I,52
5	Щебень	м3	I68,82	I68,82	I68,82
6	Прокат черных металлов				
	всего:	т	33,I9	33,0I	33,52
	в т.ч.а) балки и швеллеры	т	7,48	7,46	7,57
	б) крупносортная сталь	т	4,27	4,23	4,5
	в) среднесортная сталь	т	I0,67	I0,6I	I0,59
	г) мелкосортная сталь	т	6,43	6,4I	6,47
	д) тонколистовая сталь	т	4,34	4,3	4,39

Начальник отдела № I0 /Дмитриев/
Составила /Терентьева/

903-I-5I/70(ХУП)
тип I,2,3
(903-I-52)70)
тип I,2

СМЕТА № 6

на особостроительные работы.

Фундамент ФО--4 под подземный дымосос по котельной с 2 котлами ДКВР-4-I3. Топливо-мазут (газ)

Основание: черт.№ I/3 КК-II

Составлена в ценах, введенных с I/I-69
I территориальный район.

Сметная стоимость 0,55 тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. принят.ед. сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					един.	общ.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-92 таб.I0-24ж	Разработка сухого грунта I группы экскаватором "обратная лопата" с ковшом емк.0,25м3 в отвал	м3	44,0	0-I34	6
2	I-608 т.I0-I03а тех.ч.п.I3	Подчистка грунта вручную после работы экскаватора Цена: 0,82xI,2	м3	4,0	0-98	4
3	I-609 т.I0-I03-а	Обратная засыпка грунта за стенки фундамента вручную	м3	33,0	0-40	I8
4	I-696 т.I0-II2-а Цен.№ 3 ч.I I-363 т.I0-44-е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км Цена:0,28+0,30xI,6+0,0I64 =	м3	II,0	0-78	9

903-I-5I/70(ХУП)
тип I,2,3
903-I-52/70
тип I,2

I	2	3	4	5	6	7
5	I6-85-I т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	0,83	20-59	I7
6	I2-26 т.20-3-з	Монолитные железобетонные фундаменты Ф0-4 из бетона М-I50	м3	I2,2	27-23	332
7	Цен.№ I ч.П р.IУ п.5	Арматура из стали А-I	т	0,I32	I59-00	2I
8	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали с установкой	кг	80	0-309	25
9	КМЦ тех.ч. прим.п.22	Металлизация закладных деталей	кг	80	0-I74	I4
I0	I2-40 20-6-а прим.	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 20мм	м2	6,I	0-55	3
		Итого	руб	-	-	449
		Накладные расходы	%	I6,5	-	74
		Итого	руб	6,	-	523
		Плановые накопления	%	6,0	-	3I
		Итого	руб	-	-	554

Главный инженер проекта /Григорьев/
Начальник отдела /Дмитриев/
Составила /Терентьева/

Приложение к смете № 6

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства фундамента ФО-4 под подземный дымосос

№ № пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I.	Разряд работы 3,6	ч-д	0,5
2.	-"- 4,2	ч-д	I0,69
3.	-"- 4,4	ч-д	I0,6I
4.	-"- 4,8	ч-д	0,07
	Итого:	ч-д	2I,87
	II. Материалы		
5.	Арматура товарная Ст.3	т	0,I3
6.	Бревна Шс до 240 мм	$м^3$	0,92
7.	Гвозди стр.	кг	8,30
8.	доски Шс. 25-35 мм	$м^3$	0,55
9.	-"- IУс. 25-35 мм	$м^3$	0,I2
I0.	Краски - сурик.	кг	0,I9
II.	О л и ф а	кг	,06
I2.	Проволока стальная	кг	86
	III. Механизмы		
I3.	Автосамосвалы 3,5т	м-см	0,5
I4.	Экскаваторы	м-см	0,6I

I	2	3	4
	IУ. Полуфабрикаты		
I5.	Бетон М-50	$м^3$	0,85
I6.	-"- М-I50	$м^3$	I2,38
I7.	Раствор цементный изв.	$м^3$	0,I2
I8.	Раствор цементный	$м^3$	0,I3
I9.	Щиты опалубки	$м^2$	I2,93
	У. Детали и изделия		
20.	Закладные детали	кг	80,0

Начальник сметного отдела /Дмитриев/

Составила /Терентьева/

С М Е Т А № IO

на особостроительные работы фундаменты под оборудование котельной с 2 котлами ДКВР-4-I3.
Топливо - мазут (газ)

Основание: черт. № I/3 КЖ--IO,34,36
Составлена в нормах и ценах, введенных с I/I-69г. для I территор.района

Сметная стоимость-0,34т.р.

КК пп	Обосн.	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во	Сметная стоим. един.	Сметная стоим. общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Фундамент под всасывающий карман				
I	I-626 т.IO-I04-д тех.ч. прим.64	Разработка вручную сухого грунта I группы под фундаменты оборудования площ. до 5 м2	м3	2,0	0,48	I
		Цена:0,6х0,8				
2	I6-79 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I,4	0,37	I
3	I2-I9 т.20-3а	Монолитные бетонные фундаменты ФО-3а из бетона М-I50	м3	0,88	25,70	23
4	I2-40 т.20-6а прим.	Подливка фундаментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	0,8	0,55	-
5	I-696 т.IO-II2а щен. №3 I-363 т.IO-44-е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. 2 км с разравниванием	м3	I,0	0,776	I
		Цена:0,28+0,30х хI,6+0,0I64=				

I	2	3	4	5	6	7
6	I2-42 т.20-5-в	Установка заклад- ных деталей	т	0,007	309,0	2
7	КСЦ тех.ч. п.22	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,007	I74,0	I
		Итого	руб	-	-	29
		П. Фундаменты под площадку деаэрационно-питательной установки и под паровые насосы (ФО-6, ФО-8)				
8	I-92 тб.I0-24- -ж	Разработка грун- та I группы экс- каватором с об- ратной лопатой емк. 0,25 м3, в отвал	м3	I6,0	0,I34	2
9	I-608 т.I0-I03-а техн.ч. п.I3	Подчистка грунта после работы экс- каватором Цена:0,82хI,2	м3	6,0	0,984	6
I0	I-609 т.I0-I03-а	Обратная засыпка грунта за стены фундаментов вруч- ную	м3	I0,0	0,40	4
II	I-696 т.I0-II2-в цен.№ 3 I-363 т.I0-44-е	Отвозка излишне- го грунта авто- самосвалами на расст. 2 км Цена:0,28+0,30х хI,6+0,0I64=	м3	6,0	0,776	5
I2	I6-85-I т.25-6-д	Бетонная подго- товка из бетона М-50	м3	0,86	20,59	I8

I	2	3	4	5	6	7
I3	I2-I9 т.20-3а	Монолитные бетонные фундаменты Ф0-8 из бетона М-I00	м3	I,92	25,70	49
I4	I2-40 т.20-6-а прим.	Подливка фулдаментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	6,7	0,55	4
		Итого	руб	-	-	88
		III. Фундаменты под насосы питательный, сырой воды, водоструйный, пароводяной подогреватель точильно-шлифовальный и сверлильный станки				
I5	I-6I6 т.I0-I04-а	Разработка сухого грунта I группы вручную, без креплений, площ. до 5 м2	м3	I0,0	0,83	8
I6	I-6I7 т.I0-I04-а	Обратная засыпка грунта за стенки фундаментов вручную	м3	6,0	0,3I	2
I7	I-696 т.I0-II2-а Ц.№ 3 I-363 т.I0-44е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. до 2 км с разравниванием в отвале	м3	4,0	0,776	3
		Цена:0,28+0,30х хI,6+0,0I64=				
I8	I6-79 т.25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	5,8	0,37	2

I	2	3	4	5	6	7
I9	I2-I9 т.20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование из бетона М-I00, объемом до 5 м3	м3	4,2	25,70	I08
20	I2-40 т.20-6-а прим.	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм	м2	3,50	0,55	2
		Итого	руб	-	-	I25
		IУ. Фундамент под насос гидроперегрузки (Ф0-22)				
2I	I-6I6 т.I0-I04а	Разработка сухого грунта I группы вручную в котлованах площ. до 5 м2 без креплений	м3	4,0	0,83	3
22	I-6I7 т.I0-I04а	Обратная засыпка грунта за стенки фундаментов вручную	м3	3,0	0,3I	I
23	I-696 т.I0-II2-а цен.№ 2 ч.I I-363 т.I0-44е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. до 2 км Цена:0,28+0,30х xI,6+0,0I64=	м3	I,0	0,776	I
24	I6-85-I т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	0,I4	20,59	3
25	I2-I9 т.20-3а	Монолитный бетонный фундамент из бетона М-I00	м3	I,0	25,70	26

I	2	3	4	5	6	7
26	I2-40 т.20-6а прим.	Подливка фундамента цементным раствором толщ. 20 мм	м2	I,0	0,55	I
		Итого	руб	-	-	35
		Всего	руб	-	-	277
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	46
		Итого	руб	-	-	323
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	I9
		Всего по смете	руб	-	-	342

Главный ...мер проекта (Григорьев)

...ник отдела (Дмитриев)

Составила (Сурма)

Приложение к смете № IO

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства фундаментов под оборудование

№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I	Разряд работы 3,6	ч-д	0,60
2	-"- 3,8	ч-д	0,I6
3	-"- 4,0	ч-д	5,I2
4	-"- 4,2	ч-д	II,69
5	-"- 4,4	ч-д	6,25
	Итого	ч-д	23,82
	II. Материалы		
6	Арматура товарная Ст-3	т	0,05
7	Арматура товарная Ст-5	т	0,05
8	Бревна Пс. до 240 мм	м3	0,I8
9	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,22
I0	Гвозди строительные	кг	6,6
II	Доски Шс. 25-35 мм	м3	I,I
I2	-"- IУс.25-35 мм	м3	0,53
I3	-"- IУс.40-70 мм	м3	0,22
I4	Проволока стальная	кг	2,28
I5	Щебень	м3	0,35

I	2	3	4
	Ш. Механизмы		
I6	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,46
I7	Экскаваторы	м-см	0,32
	IУ. Полуфабрикаты		
I8	Бетон М-50	м3	I,02
I9	Бетон М-I00	м3	7.26
20	Бетон М-I50	м3	4,25
2I	Раствор цем.изв.	м3	0,I3
22	Раствор цементный	м3	0,25
23	Щиты опалубки	м2	9,45
	У. Детали и изделия		
27	Закладные детали	кг	7,0

Начальник сметного отдела (Дмитриев)

Составила (Терентьева)

903-I-51/70(ХУП)
тип I,3
903-I-52/70
тип I

С М Е Т А № II

на общестроительные работы.
Фундаменты ФО-I2 под охладитель продувочной воды по котельной с 2 котлами ДКВР-4-I3.
Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. № I/3 КЖ-33
Составлена в ценах введенных с I/I-69г. I территориальный район

Сметная стоимость -0,05 т.р.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во	Сметная стоим. един.	Сметная стоим. общая
I	2	3	4	5	6	7
I	I-6I6 I-6I7 т.I0-I04а	Разработка вручную сухого грунта I группы в котлованах площ. до 5 м2 без креплений с обратной засыпкой	м3	6,0	I,I4	7
		Цена:0,83+0,3I=				
2	I-696 т.I0-II2а Цен.№ 3 ч.I I-363 т.I0-44е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км	м3	I,0	0,776	I
		Цена:0,28+0,30хI,6+ +0,0I64 =				
3	I6-85-I т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	0,2	20,59	4
4	I2-20 т.20-3-б	Монолитные бетонные фундаменты объемом до I0 м3 из бетона М-I00	м3	I,I8	25,I3	30
5	I2-40 т.20-6-а прим.	Подливка фундаментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	I,24	0,55	I
		Итого	руб	-	-	43

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	7
		Итого	руб	-	-	50
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	3
		Итого	руб	-	-	53

Главный инженер проекта (Григорьев)

Начальник отдела IO (Дмитриев)

Составила (Терентьева)

Приложение к смете № II

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства фундамента ФО-I2 под охладитель продувочной воды

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	к-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I	Разряд работы 3,6	ч-д	0,I2
2	-"- 4,2	ч-д	3,45
3	-"- 4,4	ч-д	0,92
	Итого		4,49
	II. Материалы		
4	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,0I
5	Гвозди	кг	0,58
6	Доски Шс. 25-35 мм	м3	0,0I
7	Доски IУс. 25-35 мм	м3	0,0I
8	Проволока	кг	0,3I
	III. Механизмы		
9	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,05
I0	Экскаваторы	м-см	0,0I
	IУ. Полуфабрикаты		
II	Бетон М-50	м3	0,2

903-I-5I/70 (ХУП)
тип I,8
903-I-52/70
тип I

I	2	3	4
I2	Бетон М-I50	м3	I,2
I3	Раствор цем.изв.	м3	0,0I
I4	Раствор цементный	м3	0,03
I5	Щиты опалубки	м2	0,79

Начальник сметного отдела (Дмитриев)

Составила (Терентьева)

С М Е Т А № I2

на особостроительные работы

Фундамент ФО-I7 под подпиточный насос по котельной с 2 котлами ДКЗР-4-I3.
Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. № 43 кж-36
Составлена в ценах, введенных с I/I-69г. I территориальный район,

Сметная стоимость - - 0,03 т.р.

№№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. изм.	к-во	Сметная стоим.	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	I-6I6 I-6I7 т.I0-I04а	Разработка грунта I группы вручную в котлованах площ. до 5м2 с обратной засыпкой Цена:0,83+0,3I=	м3	2,0	I,I4	2
2	I-696 т.I0-II2-а Цен.№ 3 ч.I I-363 т.I0-44е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км Цена:0,28+0,30х хI,6+0,0I64 =	м3	I,0	0,776	I
3	I2-20 т.20-3-б	Бетонный фундамент из бетона М-I00	м3	0,9I	25,I3	23
4	I2-40 т.20-6-а прим.	Подливка фундаментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	I,0	0,55	I
		Итого	руб	-	-	27

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I5,5%	руб	-	-	4
		Итого	руб	-	-	3I
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	33

Главный инженер проекта (Григорьев)

Начальник отдела (Дмитриев)

Составила (Терентьева)

903-I-5I/70(ХУП)
тип I,2
903-I-52/70
тип I,2

Приложение к смете № I2

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства фундамента ФО-I7 под подпиточный насос

№ п/п	Наименование ресурсов	един. изм.	к-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I	Разряд работы 4,2	ч-д	0,29
2	-"- 4,4	ч-д	0,7I
	Итого	ч-д	I,00
	П. Материалы		
3	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,0I
4	Гвозди строительные	кг	0,45
5	Доски Шс. 25-35 мм	м3	0,0I
6	Доски IУс. 25-35 мм	м3	0,0I
7	Проволока стальная	кг	0,24
	Ш. Механизмы		
8	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,05
9	Экскаваторы	м-см	0,03
	IУ. Полуфабрикаты		
I0	Бетон М-I50	м3	0,93

I	2	3	4
II	Раствор цементно-известковый	м3	0,0I
I2	Раствор цементный	м3	0,02
I3	Щиты опалубки	м2	0,6I

Начальник сметного отдела (Дмитриев)

Составила (Терентьева)

С М Е Т А № I3

на особостроительные работы

Фундаменты ФО-20,2I под насос сетевой водч и сетевои канал КЛ-8, по котельной с 2 котлами ДКВР-4-I3.
Топливо - мазут (газ)
Основание: черт. № I/3
КЖ-23,24,25,26.
Составлена в ценах, введенных с I/I-69г.
I террит. район.

Сметная стоимость - 0,64 т.руб.

ККпп	Обоснование	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во	Сметная стоим.	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	I-92 тб. I0-24ж	Разработка сухого грунта I группы экскаватором "обратная лопата" 0,25 м3 в отвал	м3	I6,0	0,I34	2
2	I-608 т.I0-I03а тех.ч. п.I3	Подчистка грунта вручную после работы экскаватора Цена:0,82xI,2=	м3	2,0	0,984	2
3	I-6I6 I-6I7 т.IC-I04а	Разработка вручную сухого грунта I группы в котловане площ. до 5м2 без креплений, с обратной засыпкой Цена:0,83+0,3I=	м3	20,0	I,I4	23
4	I-696 т.I0-II2-а цен.№ 3 ч.I I-363 т.I0-44е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км Цена:0,28+0,30x xI,6+0,0I64=	м3	I5,0	0,776	I2

I	2	3	4	5	6	7
5	I6-85-I т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	I,24	20,59	26
6	I2-I9 т.20-3а	Монолитные бетонные фундаменты объемом до 5 м3 из бетона м-I00	м3	2,98	25,70	77
7	I2-40 т.20-6а прим.	Подливка фундаментов цементным раствором толщ.20 мм	м2	I,92	0,55	I
		Монолитный ж/бетонный канал из бетона М-I50	м3	4,I2	-	-
8	I2-9 т.20-I-и	а) днище	м3	2,08	24,03	50
9	I2-85 т.20-II-к	б) стенки	м3	2,04	38,44	78
I0	Ц.Iч.П стр.I90 п.4I	Арматура из стали А-I	т	0,224	I6I,00	36
II	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали фундаментов и канала	кг	228,0	0,309	70
I2	КМЦ тех.и прим. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,228	I74,00	40
I3	I4-I26 т.22-30б Ц.Iч.П п.429	Покрытие канала рифленой сталью	м2	6,I4	-	-
		Цена:40,80+I73,0=	т	0,47	2I3,80	I00
I4	II-463 тб.I9-30а	Монтаж сборных ж/бетонных опорных подушек весом до 0,I0 т.	м3	0,0I5	I2,00	-

I	2	3	4	5	6	7
I5	КМЦ п.3948	Стоимость сборных ж/бетонных опорных подушек из бетона М-200	м3	0,0I5	70,00	I
I6	КМЦ прим.2	Арматура из стали А-I Цена:0,I73xI,02=	кг	2	0,I8	-
I7	I6-85-I т.25-6д	Набетонка по днищу канала из бетона М-50	м3	0,05	20,59	I
		Итого	руб	-	-	5I9
		Накладные расходы - I6,5%	руб	-	-	86
		Итого	руб	-	-	605
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	36
		Итого	руб	-	-	64I

Главный инженер проекта (Григорьев)

Начальник IO отдела (Дмитриев)

Составила (Терентьева)

Приложение к смете № I3

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства фундамента 90-20-2I под насос сетевой воды и сетевой канал К1-8

№ № пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I.	Разряд работы 3,6	ч-д	I,54
2.	-"- 3,8	ч-д	0,22
3.	-"- 4,0	ч-д	5,8I
4.	-"- 4,2	ч-д	I2,66
5.	-"- 4,4	ч-д	2,32
6.	-"- 5,5	ч-д	0,06
	Итого:	ч-д	22,6I
	II. Материалы		
7.	Арматура товарная Ст.3	т	0,22
8.	Бревна Шс. до 240 мм	$м^3$	0,2I
9.	Гвозди строительные	кг	6,88
I0.	Доски Шс. 25-35 мм	$м^3$	0,22
II.	-"- IУс. 25-35 мм	$м^3$	0,02
I2.	-"- IУс. 40-70 мм	$м^3$	0,40
I3.	Краски - сурик	кг	0,56
I4.	О л и ф а	кг	0,I7

I	2	3	4
I5.	Проволока стальная	кг	4,55
I6.	Рифленая сталь	кг	245,6
	Ш. Механизмы		
I7.	Автосамосвалы 3,5т	м-см	0,69
I8.	Краны автомобильные 3т	м-см	0,0I
I9.	Краны гусеничные I0т	м-см	0,0I
20.	Экскаваторы	м-см	0,35
	IУ. Полуфабрикаты		
2I.	Бетон М-50	$м^3$	I,32
22.	-"- М-I50	$м^3$	7,22
23.	Раствор цем.известковый	$м^3$	0,II
24.	Раствор цементный	$м^3$	0,04
25.	Щиты опалубки	$м^2$	5,37
	У. Детали и изделия		
26.	Закладные детали	кг	228,0
27.	Железобетонные конструкции	$м^3$	0,02
28.	Стальные конструкции	т	0,0I

Начальник сметного отдела /Дмитриев/

Составила /Терентьева/

С М Е Т А № I4

на особостроительные работы.
Фундаменты под насос сетевой воды (ФО-I8,I9) и сетевой канал (КЛ-6) котельной с 2 котлами ДКВР-4-I3.
Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. № I/3
КЖ-27÷30

Сметная стоимость 0,66 т.р.

Составлена в нормах и ценах, введенных с I/I-69г. для I террит.района

№№ пп	Обосн.	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во един. изм.	Сметная стоим.	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	I-92 т.I0-24-ж	Разработка грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емк.0,25 м3, в отвал	м3	I4,0	0,I34	2
2	I-608 т.I0-I03-6 тех.ч. п.I3	Подчистка грунта вручную Цена:0,82хI,2=	м3	I,0	0,984	I
3	I-6I6 т.I0-I04- -а	Разработка вручную сухого грунта I группы в котлованах площ. до 5м2 без креплений	м3	20,0	0,83	I7
4	I-6I7 т.I0-I04- -в	Обратная засыпка грунта за стенки фундаментов вручную	м3	I6,0	0,3I	5
5	I-696 т.I0-II2-а цен. № 3 I-363 т.I0-44-е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. 2 км Цена:0,28+0,3хI,6+ +0,0I64=	м3	I8,0	0,776	I4

I	2	3	4	5	6	7
6	I6-85-I т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	I,64	20,59	34
7	I2-I9 т.20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-I50 объемом до 5 м3	м3	4,88	25,70	I25
8	20-40 т.20-6-а прим.	Подливка фундаментов под оборудование толщ. 20 мм	м2	2,9	0,55	2
9	I2-9 т.20-I-4	Монолитный ж/бетонный канал из бетона М-I50				
		а) днище	м3	I,95	24,03	47
I0	I2-85 т.20-II-и	б) Стенки толщ.I5см	м3	I,24	38,44	48
II	Ц.№Iч.П стр.I90 п.4I	Арматура кл.А-I	т	0,222	I6I,0	36
I2	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,2I6	309,0	67
I3	КСЦ т.т. прим. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,2I6	I74,0	38
I4	I4-I26 т.22-30-б Ц.№Iч.П п.429	Покрытие канала рифленой сталью	м2	6,4		
		Цена: 40,80+I73,0=	т	0,493	2I3,80	I05
I5	II-463 т.I9-30-а	Установка сборных ж/бет.опорных подушек весом до 0,I5 т	м3	0,0I	I2,0	-

I	2	3	4	5	6	7
I6	КСЦ п.3948	Стоимость сборных ж/бет. опорных подушек из бетона М-200	м3	0,0I	70,0	I
I7	КСЦ прим.2	Арматура кл.А-I Цена:I73xI,02=	т	0,002	I76,46	-
I8	I6-85-I т.25-6-д	Набетонка по днищу канала из бетона М-50	м3	0,06	20,59	I
		Итого	руб	-	-	543
		Накладные расходы на стр.работы - I6,5%		-	-	72
		То же, на м/констр. 8,3%		I05	-	9
		Итого	руб	-	-	624
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	37
		Всего по смете	руб	-	-	66I

Главный инженер проекта (Григорьев)

Начальник отдела (Дмитриев)

Составила: (Тельных)

Приложение к счете № I4

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства фундамента ФО-I8,I9 под насос сетевой воды и сетевой канал КЛ-6

№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	к-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I	Разряд работы 3,6	ч-д	I,74
2	-"- 4,0	ч-д	3,52
3	-"- 4,2	ч-д	I2,53
4	-"- 4,4	ч-д	3,8I
5	-"- 4,8	ч-д	0,2
6	-"- 5,5	ч-д	0,03
	Итого	ч-д	2I,83
	II. Материалы		
7	Арматура товарная Ст-3	т	0,22
8	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,22
9	Гвозди строительные	кг	6,46
I0	Доски Шс. 25-35 мм	м3	0,I46
II	Доски IУс.25-35 мм	м3	0,I4
I2	Доски IУс.40-70 мм	м3	0,40
I3	Краски-сурик	кг	0,52
I4	Олифа	кг	0,I5
I5	Проволока стальная	кг	3,7I
I6	Рифленая сталь	т	0,26

I	2	3	4
	Ш. Механизмы		
I7	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,82
I8	Краны автомобильные	м-см	0,00I
I9	Краны башенные	м-см	0,0I
20	Экскаваторы	м-см	0,36
	IУ. Полуфабрикаты		
2I	Бетон М-50	м3	I,73
22	Бетон М-I50	м3	8,22
23	Раствор цем.известковый	м3	0,08
24	Раствор цементный	м3	0,06
25	Щиты опалубки	м2	5,32
	У. Детали и изделия		
26	Закладные детали	кг	2I6
27	Ж/бетонные конструкции	м3	0,0I

Начальник сметного отдела (Дмитриев)

Составила (Терентьева)

С М Е Т А № 2I

на особостроительные работы подземные газоходы (КЛ-7) котельной с 2 котлами ДКВР-4-I3.
Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. М I/3 КЖ-37,38,39
Составлена в нормах и ценах, введенных с I/I-69 г. для I территор. района

Сметная стоимость - 0,98 т.р.

№№ пп	Обосн.	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во	Сметная стоим.	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	I-92 т.I0-24-ж	Разработка грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емк.0,25м3 в отвал	м3	49,0	0,I34	7
2	I+608 т.I0-I03-а тех.часть п.I3	Подчистка сухого грунта вручную Цена:0,82xI,20	м3	5,0	0,984	5
3	I-6I6 т.I0-I04-а	Разработка вручную сухого грунта I группы в котлованах площ.до 5 м2 без креплений	м3	7,0	0,83	6
4	I-6I7 т.I0-I04-а	Обратная засыпка грунта за стенки канала вручную	м3	20,0	0,3I	6
5	I-696 т.I0-II2-а цев.№ 3 I-363 т.I0-44-е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние 2 км с разравниванием в отвале Цена:0,28x0,3x xI,6+0,0I64=	м3	29,0	0,776	23

I	2	3	4	5	6	7
6	I6-79 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I8,6	0,37	7
7	I2-9 т.20-I-4	Монолитный дымовой ж/бетон.канал из бетона М-I50				
		а) днище	м3	3,70	24,03	89
8	I2-85 т.20-II-к	б) стенки толщ. I5 см	м3	6,40	38,44	246
9	Ц.№Iч.П стр.I90 п.4I	Арматура кл.А-I	т	0,093	I6I,0	I5
I0	-"- п.42	Арматура кл.А-П	т	0,079	I69,0	I3
II	I2-76 т.20-I0-к	Монолитные ж/бетонные участки перекрытия из бетона М-I50 (в каналх)	м3	5,0	37,34	I87
I2	Ц.№Iч.П стр.I90 п.2I	Арматура кл-А-I	т	0,093	I66,0	I5
I3	-"- п.22	Арматура кл-I-П	т	0,075	I74,0	I3
I4	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,I38	309,0	43
I5	КСЦ т.ч. прим. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,I38	I74,0	24
I6	II-3I3 т.I9-I4-г	Монтаж сборных ж/бет.плит перекрытия канала площ. до 0,5 м2	м3 --- шт.	0,72 --- I5	- --- 0,34	- --- 5
I7	КСЦ п.47I5	Стоимость сборных ж/бет.плоских плит из бетона М-200	м3	0,72	55,50	40

I	2	3	4	5	6	7
I8	КСЦ прил.2	Арматура кл.А-I	т	0,06I	I73,0	II
I9	Ц.№I ч.IУ т.46	Стоимость закладных деталей	шт.	0,027	3I0,0	8
20	КСЦ тех.ч. прим. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,027	I74,0	5
2I	I6-85-I т.25-6-д	Набетонка по сборным плитам перекрытия каналов из бетона М-50	м3	I,I0	20,59	23
		Итого	руб	-	-	79I
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	I3I
		Итого	руб	-	-	922
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	55
		Всего по смете	руб	-	-	977

Главный инженер проекта (Григорьев)

Начальник отдела (Дмитриев)

Составила (Сурма)

Приложение к смете № 2I

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства подземных газоходов (КЛ-7)

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I.	Разряд работы 3,2	ч-д	0,78
2.	-"- 3,6	ч-д	0,66
3.	-"- 4,0	ч-д	II,75
4.	-"- 4,2	ч-д	II,84
5.	-"- 4,8	ч-д	0,I5
	Итого:	ч-д	24,68
	II. Материалы		
6.	Арматура товарная Ст.3	т	0,I9
7.	-"- Ст.5	т	0,I5
8.	Бревна Шс. 25-35 мм	$м^3$	0,3I
9.	Доски IУс. 25-35 мм	$м^3$	0,64
I0.	Доски IУс. 40-70 мм	$м^3$	0,43
II.	Гвозди строительные	кг	I4,22
I2.	Проволока стальная	кг	I0,8I
I3.	Краски - сурик	кг	0,38
I4.	О л и ф а	кг	0,II
I5.	Щ е б е н ь	$м^3$	0,78

I	2	3	4
	Ш. Механизмы		
I5.	Автосамосвалы 3,5т	м-см	I,33
I6.	Экскаваторы	м-см	0,86
I7.			
	IУ. Полуфабрикаты		
I7.	Бетон М-50	$м^3$	I,I2
I8.	-"- М-I50	$м^3$	I5,38
I9.	Раствор цем.изв.	$м^3$	0,5I
20.	Щиты опалубки	$м^2$	28,5I
	У. Детали и изделия		
2I.	Закладные детали	кг	I65
22.	Железобетонные конструкции	$м^3$	0,72
23.	Стойки инвентарные	шт.	I,3

Начальник сметного отдела /Дмитриев/

Составила /Терентьева/

С м Е Т А № 32

на приобретение и монтаж тепломеханического оборудования котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13 при -20^0, 30^0, 40^0.
Топливо- мазут (газ).

Основание: спецификация, альбом IУ

Составлена в ценах, введенных с 1/I-1969 г. для I-го территориального района.

Сметная стоимость - 21,35 т.р.
в том числе:
а) оборудование - I6,38 т.р.
б) монтажные работы - 4,97 т.р.
в) строительные работы - т.р.

2 шт
903-I-52/70(ПХ)
3 шт
903-I-52/70
903-I-51/70

№№ пп	Наименование прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. изм.	Количество	Вес в тоннах: един. измер. брутто / нетто	Вес в тоннах: общий брутто / нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборуд.	Сметная стоимость в рублях: единицы: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: единицы: монтажных работ: в т.ч. зарплата	Сметная стоимость в рублях: общая: оборуд.	Сметная стоимость в рублях: общая: монтажных работ: всего	Сметная стоимость в рублях: общая: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Котлоагрегат										
I	I9-04 стр.I2 § 0I--0I5	Котел паровой типа ДКВР-4-I3 вертикально-водотрубный без пароперегревателя = 6,0т/час Р=I3 ати 4000+200	к-т	I	-	-	4200,00	-	-	4200	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	6-35	Монтаж блока барабана с кипятильными трубами и экраном без обмуровки	т	6,753			-	53,50	I5,80 4,0I	-	36I	I07 27
3	6-208	Монтаж трубопроводов и арматуры	т	0,39			-	27I,00	97,70 27,30	-	I06	38 II
4	II-579	Монтаж сигнализатора уровня	шт.	I			-	25,30	II,I0 0,0I	-	25	II
5	II-I085	Монтаж регулятора питания	шт.	I			-	37,I0	20,0	-	37	20
6	6-225	Монтаж обдувочного прибора	шт.	I			-	I3,0	7,4I	-	I3	7
7	6-254	Монтаж помостов и лестниц	т	0,422			-	83,40	35,0 I,94	-	35	I5 I
8	6-250	Монтаж деталей обмуровки	т	0,3I			-	63,90	27,90 0,68	-	20	9 -
9	6-25I	Монтаж гарнитуры котла	т	0,24I			-	37,20	I3,40 2,45	-	9	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	6-2	Монтаж каркаса	т	0,58			-	67,20	23,00 / 6,82	-	39	I3 / 4
II	6-243	Монтаж газомазутной горелки	шт.	2	-	-	-	I5,20	8,I7 / 0,I9	-	30	I6 / I
I2	7-392м	Монтаж устройства возврата уноса с вентилятором и электродвигателем АО-42-2 мощн. 2,8 квт-п=2880 об/мин	шт.	I	0,458	0,458	-	34,20	I4,80 / 0,98	-	34	I5 / I
I8	I9-04 стр.7 6-I62	Экономайзер водяной тип ВЭ-П-I6п блочный F=I4I,6м2	шт.	I	5,3	5,30						
			т	5,3			-	40,40	I0,60 / 4,84	-	2I4	56 / 26
			м2	I4I,6			I0,30	-	-	I458	-	-
I4	23-08 стр.36 § 2-040 I5-0I стр.6 7-552м	Дымосос ДI0 с электродвигателем АО-62-8 мощн. 4,5 квт п=750 об/мин 400+80=	шт.	I	I,092	I,092	480	I33,0	47,20 / I5,0	480	I33	47 / I5

903-I-5I/70(XVII)
тип I,2,3
903-I-52/70
тип I,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	23-08 стр.32 § 2-00I I5-0I стр.6 7-468м К-0,I5 02-5I	Вентилятор дутьевой ВД-6 с электродвигателем АО--5I-6 мощн.Н=4,5 квт =I500 об/мин I59+45,50=	шт.	I	0,368	0,368	204,5	I02,00	3I,3I / 9,60	205	I02	3I / I0
I6	I9-05 стр.6I § I0-063 I7-673	Охладитель проб пара, ДН=273 F =0,45м2	шт.	I	0,0705	0,0705	I30	0 23,90	8,82 / I,70	I30	24	9 / 2
I7	I9-05 стр.6I § I0-063 I7-673	Охладитель проб котловой воды ДН=273 F =0,45м2	шт.	I	0,0705	0,0705	I30	0 23,90	8,82 / I,70	I30	24	9 / 2
I8	6-338м	Опробование паровых котлов на паровую плотность	к-т	I			-	356,0	202,0	-	356	202
I9	Ц.I-I стр.94 § 29	Дрова на сушку, щелочение и опробование на паровую плотность	м3	48			-	8,60	-	-	4I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	6-274	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	I			-	94,20	25,20 2,03	-	94	25 2
2I	Указание к ЕРЕР-69 п.I9-б	Электроэнергия на опробование и испытание оборудования и котлов	квтч	2075			-	0,02I	-	-	44	-
22	Ц.I-П § 576	Опорные конструкции под дымосос подземный вариант выхода газа после дымососа 209хI,083=	т	0,064				226-35			I4	
23	I3-68	Монтаж 33,80хI,083=	т	0,064			-	36-6I	I9,30 0,89	-	2	I
24	Ц.I-П § 574	Ограждение муфты 298хI,083=	т	0,0085			-	322-78	-	-	3	-
25	I3-269	Монтаж II7хI,083=	т	0,0085			-	I26,7I	78,20 I,II	-	I	I
26	Ц.I-П § 576	Опорные конструкции под вентилятор 209хI,083=	т	0,046			-	226-35	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	I3-68	Монтаж 33,80xI,083=	т	0,046			-	36-6I	I9,30 0,89	-	2	I
28	Ц.I-П § 574	Ограждение муфты 298xI,083=	т	0,0072			-	322-73	-	-	2	-
29	I3-269	Монтаж II7xI,083=	т	0,0072			-	I26-7I	78,20 I,II	-	I	I
30	22-I98	Шнур асбестовый Ду I6 мм ГОСТ I779-55 I,I6xI,I65=	п.м кг	6 I,56			- -	I-35	- -	- -	2 2	- -
3I	Ц.I-П § 550а	Лестницы и площадки котла 294xI,083=	т	0,038			-	3I8-40	-	-	I2	-
32	I3-I94	Монтаж 64,90xI,083=	т	0,038			-	70-29	49,50 I,94	-	3	2
33	Ц.I-I § 44	Асбест листовой б=3 мм	м2	I,3	0,005	0,005	-	0-88	-	-	I	-
34	I9-05 стр.79 § II-I76 6-830	Воздуховоды котла	т	0,374			285,0	54,80	I3,50 4,22	I07	20	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35	I9-05 стр.75 по весу § II-I44	Привод к заслонке $\frac{79 \times I2}{52}$=	шт.	I	0,0I2	0,0I2	I8-23	-	-	I8	-	-
36	6-830	Монтаж	т	0,0I2			-	54,80	$\frac{I3,50}{4,22}$	-	I	-
37	I9-05 стр.79 § II-I73 6-830	Газоходы от котла до дымососа	т	2,04I			280,0	54,80	$\frac{I3,50}{4,22}$	57I	II2	$\frac{28}{9}$
38	I9-05 стр.93 6-830	Клапан предохранительный, Ду 350-03 МВН 563-65	шт.	2	0,0I33	0,0266	22	-	-	44	-	-
			т	0,0266			-	54,80	$\frac{I3,50}{4,22}$	-	I	-
39	22-I98	Шнур асбестовый Дᵛ I3 мм I,I6xI,I65=	п.м	20								
			кг	2,5			-	I,35	-	-	3	-
40	I9-05 стр.70	Пружина 97-I26 2,0xI,092=	шт.	2			-	2-I8	-	-	4	-
4I	То же	Пружина I97-I58 2,80xI,092=	шт.	4			-	3-06	-	-	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42	I9-05 стр.79 § II-I7 6-830	Газоходы от дымососа до бо/рова /подземный вариант/	т	0,2074			280,0	54,80	I3,50 / 4,22	58	II	3 / I
43	I9-05 стр.90 6-830	Клапан 400х600 Ф-МВН 655-I8	шт.	I			37	-	-	37	-	-
			т	0,067			-	54,80	I3,50 / 4,22		4	I
44	6-830 I9-05 стр.93	Клапан предохранительный Ду 500-П-05 МВН 583-65	т	0,033			-	54,80	I3,50 / 4,22		2	-
			шт.	I	0,0327	0,0327	3I	-	-	3I	-	-
45	22-I98	Шнур асбестовый Ду I6 мм I,I6хI,I65=	п.м	20								
			кг	3,5			-	I-35	-	-	5	-
46	I9-05 стр.75 § II-I47 по весу 6-830	Привод рычажный местный ОЧМВН 503-63 5Iх8,44 / 32	т	0,0084			-	54,80	I3,50 / 4,22	-	-	-
			шт.	I	0,0084	0,0084	I3-45	-	-	I3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47	I4-244 табл. 22-5I"а	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза 7,4х I,I65=	т	0,II2			-	8-62	-	-	I	-
		Итого:	руб.							7482	2342	676 / II4
		Запасные части	%	2						I50		
		Итого:	руб.							7632		
		Тара и упаковка	%	2						I53		
		Итого:	руб.							7785		
		Транспорт	%	4						3II		
		Итого:	руб.							8096		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						97		
		Итого:	руб.							8I93	2342	
		Плановые накопления	%	6						-	I4I	-
		Итого на I котел								8I93	2483	
		Всего на 2 котла								I6386	4966	
										2I352		

Главный инженер проекта /Григорьев В.И./
Начальник отдела № I0 /Дмитриев В.М./

на изоляционные работы по оборудованию и трубопроводам котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-I3 при t-20°,-30°, -40°. Топливо - мазут /газ/

Основание: спецификация, альбом IУ
Составлена в ценах, введенных с I.I.1969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость: 3,42 т.р.

№№ пп	Наименование прейскурантного номера и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях				
					един. изм. брутто / нетто	общий брутто / нетто	единицы			общая	
							оборуд.	монтажных работ		оборуд.	монтажных работ
								всего	в т.ч. зарплата		всего / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2 / I3
		Стоимость по смете № 37 тип I,2,3 со следующими изменениями:								-	I556 / 270
		А. Исключение									
I	I9-63 табл. 28-3-ж Ц.№ I ч.I п.60 К-I,2	Изоляция газопроводов минераловатными матами в оболочке из металлической сетки 5,57+56,40хI,2хI.03	м3	I,5	-	-	-	63,66	4,40	-	95 / 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I9-I72 I9-I73 табл. 28-II-г прим. I,2	Оштукатуривание изолированной поверхности асбоцементной штукатуркой толщ.20мм 0,57+0,I7x2 0,27+0,02x2	м2	30	-	-	-	0,9I	0,3I	-	27	9
3	I9-I94 табл. 28-I3-а	Оклейка изолированной поверхности хлопчатобумажной тканью	м2	30	-	-	-	I,I7	0,II	-	35	3
4	I9-209 табл. 28-I4-б	Окраска изолированной поверхности масляной краской	м2	30	-	-	-	0,52	0,08	-	I6	2
		Итого исключить	руб.								I73	2I
		Итого:	руб.								I333	249
		Накладные расходы	%	I6.5							228	
		Итого:	руб.								I6II	

903-I-51/70(ХУП)
тип I,2,3
903-I-52/70
тип I,2

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Плановые накопления	%	6							97	
	Итого на I котел	руб.								I708	
	Всего на 2 котла	руб.								3416	

Главный инженер проекта /Григорьев В.И./

Начальник отдела № I0 /Дмитриев В.М./

Составила /Тимофеева В.Ф./

903-I-52/70 тип I.2

903-I-51/70(ХП) тип I.2

903-I-5I/70(ХУП)
тип I,2,3
903-I-52/70
тип I,2

Приложение к смете № 36

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов и строительных машин по котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-I3.
Изоляция.

№№ пп	Наименование затрат	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	92,63
2	Машины	руб.	7,68
3	Сурик	кг	I5,67
4	Олифа	кг	23,I9
5	Прочие материалы	руб.	9,44
6	Теплоизоляция	т	9,55
7	Проволока стальная отожженная	кг	I6,I7
8	Штучные изделия	м3	2,24
9	Лента стальная отожженная	кг	24,70
I0	Сетка проволочная плетеная	м2	3I,50
II	Мастика или паста	м3	2,54
I2	Оболочки	м2	59,I9
I3	Лента стальная оцинкованная	кг	I9,94
I4	Ткань стеклянная	м	85,26
I5	Дрова	м3	0,02
I6	Сталь оцинкованная	кг	7I,98
I7	Винты самонарезающиеся	кг	8,26
I8	Скобы навесные	кг	I,I8
I9	Краски тертые	кг	0,84
20	Мел молотый	кг	I,I7
2I	Клей малярный	кг	0,59

I	2	3	4
22	Бөлила цинковыө төртыө	кг	3I,44
23	Шнур асбөстовый	кг	I4,40
24	Колөр малярный	кг	I4,40
25	Л а к	кг	2,04
26	Рулонныө матөриалы	м2	I09,25
27	Мастика битумная	т	0,03

Составил: (Панов)

С М Е Т А № 41

на приобретение и монтаж оборудования общекотельной установки по котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13 при Т-20°, 30°, 40°.
Топливо - мазут (газ)

Основание: Спецификация альбоч П/I
Составлена в ценах, введенных с I/I-1969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость -.6,69 т.руб.
в том числе:
а) оборудование - 5,9I т.руб.
б) монтажные работы - 0,78 т.руб.

№№ пп	Наимен. прейскуранта и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	един. изм.	к-во	Вес в тонн. един. изм. брутто	Вес в тонн. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: обор.	Сметная стоимость в рублях: единицы: монтаж.работ всего	Сметная стоимость в рублях: единицы: монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях: общая: обор.	Сметная стоимость в рублях: общая: монтаж.работ всего	Сметная стоимость в рублях: общая: монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Вспомогательное оборудование										
I	6-II30	Редукционная установка Q=10 т/час P_I/P_2=I3/6 кгс/см2	шт.	I	-	-	-	200,00	97,60 / 6,93	-	200	98 / 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-07 стр.220 §4-0I32	Клапан регулирующий, ду I50 мм "6с-I-2"	шт.	I	0,I4	0,I4	I85	-	-	I85	-	-
3	23-07 стр.23I § 4-024I	Клапан аварийный ду I00 мм "7с-I-I"	шт.	I	0,I5	0,I5	I85	-	-	I85	-	-
4	23-07 стр.229 §4-0220	Клапан импульсный ду 20 мм "3с-I"	шт.	I	0,0I05	0,0II	37	-	-	37	-	-
5	23-07 §4-0262	Задвижка, ду I50мм "2с-7-I"	шт.	I	0,II3	0,3I3	295	-	-	295	-	-
6	I9-05 стр.I6 §03-002 6-I00I	Сепаратор непрерывной продувки, ду 630 мм V=0,7 м3	шт.	I	0,572	0,572	370,00	II5,00	60,30 239	370	II5	60 2
7	23-0I стр.3I § 34I 7-596м	Питательный пусковой насос типа 2,5ЦВ-I-I-С с электродвигателем А-52-2 мощн. 20 квт. n=2900 об/мин.	шт.	I	0,30I	0,30I	3I5,00	3I,30	I5,30 0,74	3I5	3I	I5 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I9-05 стр.I7 §03-007 по весу 6-I0I2 К=0,8 02-5I	Расширитель периодической продувки ду I500 мм 940 x II70 / I665 97,50x0,8 43,50x0,8 4,87x0,8	шт.	I	I,I7	I,I7	660,54	78,00	34,80 / 3,90	66I	78	35 / 4
9	I9-05 стр.29 §04-I06 6-940 К=0,75	Теплообменник непрерывной продувки Q=5÷I0т/час 44,80x0,75 22,20x0,75 I,05x0,75	шт.	I	0,I3	0,I3	I70	33,60	I6,65 / 0,79	I70	34	I7 / I
I0	I8-0I стр.I87 § 2-0I4 I-I96	Вертикально-сверлильный станок 2AI25	шт.	I	0,87	0,87	890	2I,00	8,28 / 2,43	890	2I	8/2
II	I8-0I доп.№ I стр.5 § 3I57	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок 3Б633	шт.	I	0,28	0,28	390	I5,00	8,40 / 0,02	390	I5	8 / -
I2	Ц.I-П § 469	Верстак слесарный I500x900x800	шт.	I								
		270xI,083	т	0,2	-	-	-	292,4I	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	I3-I68	Монтаж I5,I0xI,083 I3,60xI,083 0,73xI,083	т	0,2	-	-	-	I6,35	I4,73 7,9I	-	3	3 2
I4	Каталог Гипро-НИИ стр.36	Шкаф лабораторный тип I 770x5I5xI885	шт.	I	-	-	I50	-	-	I50	-	-
I5	Каталог Гипро-НИИ стр.37	Стол лабораторный 2900x750x900	шт.	I	-	-	850	-	-	850	-	-
I6	Каталог Гипро-НИИ стр.30 34-I22м	Шкаф вытяжной подставка I500x930x900 шкаф I500x780x xI850	шт.	I	-	-	900	32,70	I9,00 0,50	900	33	I9 I
I7	КСЦ	Расход материальных ресурсов на опробование и испытание оборудования	квтч	I39,5	-	-	-	0,02I	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Установка теплообменника										
I8	Дополн. к Ц.Iч.У § 984	Трубы стальные бесшовные ду 57х3,5 мм 5I9хI,092	т	0,I09	-	-	-	566,75	-	-	62	-
I9	I2-38 К=I,I	Монтаж II9хI,I 58,4хI,I 4,38хI,I	т	0,I09	-	-	-	I30,90	64,24 / 4,82	-	I4	7 / I
20	Ц.I-Ш стр.68	Задвижка ду 50-I0 "30ч 6бр"	шт.	6	-	-	-	7,07	-	-	42	-
2I	I2-438б	Монтаж	шт.	6	-	-	-	2,54	I,39 / 0,0I	-	I5	8 / -
22	Ц.I-I § I4	Трубы, ду 26,8х2,8мм I,03х4 ГОСТ 3262-62	п.м	4,I	-	-	-	0,3	-	-	I	-
23	I2-2	Монтаж	п.м	4	-	-	-	0,57	0,32	-	2	I
24	Ц.I-I § I3	То же, ду2I,3х х2,8 мм I,03х0,5	п.м	0,52	-	-	-	0,25	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I2-I	Монтаж	п.м	0,5	-	-	-	0,56	0,3I	-	I	-
26	Ц.I-Ш стр.I8	Вентиль муфтовый ду I5-I6 "I5кч I8бр"	шт.	2	-	-	-	I,02	-	-	2	-
27	I2-4428	Монтаж	шт.	2	-	-	-	I,74	I,0I	-	3	2
28	I2-4I02	Промывка трубопроводов водой, ду 57 мм	п.м	I3,2	-	-	-	0,I4	0,07	-	2	I
29	I2-4I00	То же, ду 20,I5мм	"	4,72	-	-	-	0,II	0,05	-	I	-
30	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м2	I4	-	-	-	0,I	-	-	I	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5398	737	282
		Запасные части	%2	-	-	-	-	-	-	I08	-	2I
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5506	-	-
		Тара и упаковка	%2	-	-	-	-	-	-	II0	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5616	-	-
		Транспорт	%4	-	-	-	-	-	-	225	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5841	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%I,2	-	-	-	-	-	-	70	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	59II	737	-
		Плановые накопления	%	-	-	-	-	-	-	—	44	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	59II	78I	-
										6692		

903-1-52/70 тип 1,2
903-1-51/70(ХМ)

Главный инженер проекта (Григорьев)

Начальник I0 отдела (Дмитриев)

Составила (Тимофеева)

С М Е Т А № 42

на приобретение и монтаж оборудования, общекотельной установки по котельной с 2-мя котлами, типа ДКВР-4-I3 при t -20°, 30°, 40°. Топливо - мазут

Основание: спецификация альбом П/2

Составлена в ценах, введенных с I/I-1969г. для I-го территориального района

Сметная стоимость в том числе - 6,47 тыс.руб.

а) оборудование - 5,73 тыс.руб.
б) монтажные работы - 0,75 тыс.руб.
в) строительные работы -

№№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
							единицы			общая		
					единицы изм. брутто	общий брутто	оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
					нетто	нетто						
I	2	3 4		5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Смета № 4I	Стоимость по оборудованию и монтажным работам по типу I со следующими изменениями:	руб.							59II	78I	-
		А. Исключить										
I.	I9-05	Теплообменник непрерывной про-										

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная стоимость в рублях		Удельный вес конструктив. элемент. и работ
				прямых затрат	с накладными расходами и планов. накопл.	прямых затрат	с наклад. расход. и планов. накоплен.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Подземная часть							
I	Земляные работы	м3	583	607				
2	Фундаменты	м3	89,7	3316				
	Итого по "А"	м3		3923				
	Б. Надземная часть зданий							
3	Каркас	м3	I9,3	2I87				
4	Стены							
	а) кирпичные	м3	I85,5	4672				
	б) панельные	м2	I48,0	I39I				

I	2	3	4	5
5	Междуэтажные перекрытия с металлическими балками	м2	72	I866
6	Покрытие	м2	366	2723
7	Кровля	м2	452,3	2682
8	Лестницы и площадки стальные	т	6,9	I773
9	Перегородки	м2	I5I,5	558
I0	Проемы			
	а) оконные дерев.	м2	II,7	342
	б) стальные	т	6,I	2459
	в) дверные	м2	35	594
II	Полы			
	а) по грунту	м2	287	I460
	б) по перекрытию	м2	I39	5I5
I2	Отделка наружная	м2	II5	I36
I3	Отделка внутренняя	м2	2340	2204

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-49 К=I,	Монтаж 48xI,I= 2I,5xI,I= 3,02xI,I=	т	0,496			-	52,80	23,65 / 3,82	-	26	I2/2
3.	То же, § I006	То же, Ду 2I9x7 мм 308x0,95=	т	0,932			-	287,85	-	-	268	-
4.	I2-47 К=I,I	Монтаж 54,2xI,I= 24,4xI,I= 3,04xI,I=	т	I,052			-	59,62	26,84 / 3,34	-	63	28/4
5.	То же, §I002	То же, Ду I59x4,5мм 347 x 0,95 =	т	0,754			-	329,65	-	-	249	-
6.	I2-44 К=I,I	Монтаж 70,4xI,I = 32,7xI,I= 3,05xI,I=	т	0,937			-	77,44	85,97 / 3,36	-	73	34/3
7.	То же, § 998	То же, Ду I33x4 мм 364x0,95 =	т	0,35I			-	845,80	-	-	I2I	-
8.	I2-43 К=I,I	Монтаж 74,6xI,I= 34,6xI,I= 3,06xI,I=	т	0,498			-	82,06	38,06 / 3,37	-	4I	I9/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	То же, § 994	То же, Ду I08х4мм 404х0,95 =	т	0,I20			-	383,80	-	-	46	-
I0	I2-42 К=I,I	М о н т а ж 79,4 х I,I = 37,I х I,I = 3,07хI,I =	т	0,I26			-	87,34	40,8I / 3,88	-	II	5/I
II	То же, § 989	То же, Ду 89 х 3,5 мм 458х0,95 =	т	0,088			-	435,I0	-	-	38	-
I2	I2-40 К=I,I	М о н т а ж 92хI,I = 44 х I,I = 3,96 х I,I =	т	0,09I			-	I0I,20	48,40 / 4,86	-	9	4/I
I3	То же, § 986	То же, Ду 76х3,5мм 473 х 0,95 =	т	0,245			-	449,35	-	-	II0	-
I4	I2-39 К=I,I	Монтаж 96,7 х I,I = 46,3 х I,I = 4,23 х I,I =	т	0,3I0			-	I06,37	50,93 / 4,65	-	33	I6/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	То же, § 984	То же, Ду 57х3,5мм 5I9 х 0,95 =	т	I,46I			-	493,05	-	-	720	-
I6	I2-38 К=I,I	М о н т а ж II9 х I,I = 58,4хI,I = 4,38хI,I =	т	I,904			-	I30,90	64,24 / 4,82	-	249	I22/9
I7	Ц.I-I § I870	То же, Ду 45 х 2,5мм I,04х58,5 =	пог.м	6I			-	0,67	-	-	4I	-
I8	I2-27 К=I,I	М о н т а ж I,38хI,I = 0,72хI,I = 0,0IхI,I =	пог.м	58,5			-	I,52	0,79 / 0,0I	-	89	46/I
I9	Ц.I-I § I585	То же, Ду 38х2 мм ГОСТ 8734 - 58 I,04х4 =	пог.м	4,2			-	0,8I	-	-	3	
20	I2-26 К=I,I	М о н т а ж I,3хI,I = 0,69хI,I = 0,0IхI,I =	пог.м	4			-	I,43	0,76 / 0,0I	-	6	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I	Ц.I-I § I553	То же, Ду 32 х 2 мм I,04xI45 =	пог.м	I5I			-	0,74	-	-	II2	-
22	I2-25 К=I,I	М о н т а ж I,25 х I,I = 0,67xI,I = 0,0I х I,I =	пог.м	I45			-	I,38	0,74 / 0,0I	-	200	I07/I
23	Ц.I-I § I536	То же, Ду 25 х 2 мм I,04x5I =	пог.м	53			-	0,65	-	-	34	-
24	I2-24 К=I,I	М о н т а ж I,2xI,I = 0,64xI,I = 0,0IxI,I =	пог.м	5I			-	I,82	0,70 / 0,0I	-	67	36/I
25	Ц.I-I § I6	То же, водогазопроводные Ду 42,3х3,2 мм I,03 х I7,5 = ГОСТ 3262-62	пог.м	I8			-	0,52	-	-	9	-
26	I2-4	М о н т а ж	пог.м	I7,5			-	0,6	0,33/0,0I	-	II	6/-
27	То же, § I5	То же, Ду 33,5 х 3,2мм I,03x2,I =	пог.м	2,2			-	0,4I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	I2-3	М о н т а ж	пог.м	2,I			-	0,58	0,32/0,0I	-	I	I/-
29	То же, § I4	То же, Ду 26,8х2,8мм I,03х24,6 =	пог.м	25,3			-	0,3	-	-	8	-
80	I2-2	М о н т а ж	пог.м	24,6			-	0,57	0,32/0,0I	-	I4	8/-
8I	То же § I3	То же, Ду 2I,3х2,8мм I,03х6,7 =	пог.м	6,9			-	0,25	-	-	2	-
82	I2-I	М о н т а ж	пог.м	6,7			-	0,56	0,3I/0,0I	-	4	2/-
83	I2-4I07	Промывка трубопроводов водой, Ду 273 мм	пог.м	6,4			-	0,47	0,26	-	3	2
84	I2-4I06	То же, Ду 2I9 мм	пог.м	I8,9			-	0,35	0,I9	-	7	4
85	I2-4I05	То же, Ду I59 и I33мм	пог.м	49,7			-	0,27	0,I5	-	I3	7
86	I2-4I04	То же, Ду I08 мм	пог.м	8,2			-	0,I9	0,I	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37	I2-4I03	То же, Ду 89 и 76мм	пог.м	42,5			-	0,I6	0,09	-	7	4
38	I2-4I02	То же, Ду 57 и 45 мм	пог.м	3I3,3			-	0,I4	0,07	-	44	22
39	I2-4I0I	То же, Ду 38х32 мм	пог.м	I66,5			-	0,I2	0,06	-	20	II
40	I2-4I00	То же, Ду 25,20 и I5мм	пог.м	84,4			-	0,II	0,05	-	9	4
4I	КСЦ	Стоимость воды на промывку трубопроводов	м³	763			-	0,I	-	-	76	-
42	I2-4I28	Продувка трубопроводов паром, Ду 273 мм.	пог.м	6,4			-	0,89	0,5I	-	6	3
43	I2-4I27	То же, Ду 2I9мм	пог.м	I8,9			-	0,7I	0,4I	-	I3	8
44	I2-4I26	То же, Ду I59 и I33 мм	пог.м	49,7			-	0,52	0,3	-	26	I5
45	I2-4I25	То же, Ду I08мм	пог.м	8,2			-	0,36	0,2I	-	8	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46	I2-4I24	То же, Ду 89 и 76 мм.	пог.м	42,5			-	0,32	0,I9	-	I4	8
47	I2-4I23	То же, Ду 57 и 45 мм	пог.м	3I3,3			-	0,25	0,I4	-	78	44
48	I2-4I22	То же, Ду 38 и 32 мм	пог.м	I66,5			-	0,2	0,I2	-	33	20
49	I2-4I2I	То же, Ду 25,20 и I5 мм	пог.м	84,4			-	0,I7	0,I	-	I4	8
50	КСЦ	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	27,I3			-	4,50	-	-	I22	-
5I	Ц.I-Ш стр.66	Задвижка клиновая, Ду 200-25 "30с64бр"	шт.	2			-	I94	-	-	388	-
52	I2-4I92	М о н т а ж	шт.	2			-	I2	6,3I/0,2I	-	24	I3/I
53	То же	То же, Ду I50мм	шт.	2			-	I28	-	-	256	-
54	I2-4I9I	М о н т а ж	шт.	2			-	9,II	4,76/0,I8	-	I8	I0/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55	То же	То же, Ду I00мм	шт.	3			-	9I,50	-	-	275	-
56	I2-4I89	М о н т а ж	шт.	3			-	6,43	3,47 0,07	-	I9	I0
57	Ц.I-Ш стр.22	Вентиль запорный фланцевый, Ду I25-40 "I5с22бр"	шт.	2			-	I27	-	-	254	4
58	I2-423I	М о н т а ж	шт.	2			-	9,58	5,22/0,I2	-	I9	I0/-
59	То же, стр.20	То же, Ду 50-25 "I5кч I6бр"	шт.	8			-	7,36	-	-	59	-
60	I2-4354	М о н т а ж	шт.	8			-	3,88	2,08/0,03	-	3I	I7/-
6I	То же	То же, Ду 40-25	шт.	2			-	6,34	-	-	I3	-
62	I2-4353	М о н т а ж	шт.	2			-	3,59	I,94/0,03	-	7	4
63	23-07 стр.2I5 §4-0078	Вентиль регулирующий, Ду 32-64 "I0с-2-2" 22,50 I,076 =	шт.	2			-	24,2I	-	-	48	-
64	I2-43I4	М о н т а ж	шт.	2			-	5,64	3,II/0,02	-	II	6/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
65	Ц.I-Ш. стр.20	Вентиль запорный фланцевый, Ду 32-25 "I5кч I6бр"	шт.	2			-	5,57	-	-	II	-
66	I2-4352	М о н т а ж	шт.	2			-	3,27	I,78/0,02	-	7	4/-
67	То же	То же, Ду 25-25	шт.	27			-	5,57	-	-	I50	-
68	I2-435I	М о н т а ж	шт.	27			-	2,89	I,58/0,02	-	78	48/-
69	То же, стр.I8	То же, муфтовый, Ду I5-I6 "I5кчI8бр"	шт.	20			-	I,I5	-	-	23	-
70	I2-4428	М о н т а ж	шт.	20			-	I,74	I,0I	-	35	20
7I	Ц.I-Ш стр.92	Клапан обратный, Ду 25-25 "I6кч 9бр"	шт.	I			-	3,86	-	-	4	-
72	I2-4383	М о н т а ж	шт.	I			-	2,I4	I,2I/0,0I	-	2	I/-
73	Ц.I-Ш стр.I04	Конденсатоотводчик, Ду 25-I6 "45ч9нж"	шт.	3			-	5,80	-	-	I7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74	I2-4540	Монтаж	шт.	3			-	3,87	2,I6/0,02	-	I2	6/-
75	Ц.I-Ш стр.94	Клапан обратный поворотный фланцевый, Ду 50-40 "I9сI7нж"	шт.	I			-	24,00	-	-	24	-
76	I2-4227	Монтаж	шт.	I			-	4,66	2,62/0,02	-	5	3/-
77	Ц.I-Ш стр.68	Задвижка, Ду 50-I0 "30ч6бр"	шт.	6			-	7,07	-	-	42	-
78	I2-4386	Монтаж	шт.	6			-	2,54	I,39/0,0I	-	I5	8/-
79	Ц.I-П § 572-а	Металлоконструкции для крепления трубопроводов Ду – 50мм т 278 х I,083=	т	0,353			-	30I,07	-	-	I06	-
80	Ц.I-Ш § I674 стр.I30	Стоимость опор скользящих неподвижных и катковых	т	0,246			-	236	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I	I9-05 стр.70 §II- - 063	Стоимость подвесок пружинных 4I0 х I,092	т	0,48			-	447,72	-	-	215	-
82	Ц.I-Ш § I67I	Стоимость опор подвесных и жестких	т	0,354			-	325	-	-	II5	-
83	I9-05 стр.70	Пружинка 97-I26 2,0хI,092 =	шт.	I2			-	2,I8	-	-	26	-
84	То же	Пружинка I97 - I58 2,80хI,092=	шт.	6			-	3,06	-	-	I8	-
85	То же	Пружина 292 - I68 2,30хI,092=	шт.	4			-	2,5I	-	-	I0	-
86	25-39 табл. 34-4-а	Шкафная установка с 4 бетонами РД-32мм 85хI,I65 =	шт.	I			-	99,03	2,04	-	99	2
		Итого:	руб.								5746	769/29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6						-	345	-
		Всего по смете	руб.							-	6091	-

903-I-51/70(КЖП)
тип I
903-I-52/70
тип I

Главный инженер проекта /В.И.Григорьев/

Начальник отдела № I0 /В.М.Дмитриев/

Составила /В.Ф.Тимофеева/

С М Е Т А № 44

на монтаж трубопроводов общекотельной установки котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-I3 при t-20°, 30°, 40°. Топливо - мазут.

Основание: спецификация, альбом П/2
Составлена в ценах, введенных с I/I-I969г. для I-го территориального района.

Сметная стоимость - 5,34 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
							единицы			общая		
					един. изм.	общий	обо-рудо-вание	монтажных работ		обо-рудо-вание	монтажных работ	
					брутто нетто	брутто нетто		всего	в т.ч. зарпла-та		всего	в т.ч. зарпла-та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Смета № 43	Стоимость по трубопроводам и арматуры по типу I со следующими изменениями	руб.								609I	
		А. Исключить										
I	Ц.I-I § I4	Трубы стальные, Ду 26,8 х 2,8мм I,03 х 4 =	пог.м	4,I			-	0,3	-	-	I	-
2	I2-2	М о н т а ж	пог.м	4			-	0,57	0,32/0,0I	-	2	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Ц.I-I § I536	Трубы стальные, Ду 25 х 2мм ГОСТ 8732-58 I,04xI0,3=	пог.м	I0,7			-	0,65	-	-	7	-
4.	I2-24 К=I,I	М о н т а ж I,2 х I,I= 0,64xI,I = 0,0I х I,I =	пог.м	I0,3			-	I,32	0,70 0,0I	-	I4	7/-
5.	Ц.I-I § I553	То же, Ду32х2мм I,04x5=	пог.м	5,2			-	0,74	-	-	4	-
6.	I2-25 К=I,I	М о н т а ж I,25 х I,I = 0,67xI,I = 0,0IxI,I =	пог.м	5			-	I,38	0,74 0,0I	-	7	4/-
7.	Доп.к Ц.I,ч.У § 984	То же, Ду 57х3,5мм 5I9 х 0,95 =	т	0,09I			-	493,05	-	-	45	-
8.	I2-38 К= I,I	М о н т а ж II9 х I,I = 58,4 х I,I = 4,88 х I,I=	т	0,09I			-	I30,90	64,24 4,82	-	I2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	То же, § 986	То же Ду 76 х 3,5 мм 473х0,95 =	т	0,068			-	449,35			3I	-
I0	I2-39 К=I,I	Монтаж 96,7хI,I = 46,3хI,I = 4,23хI,I =	т	0,068			-	I06,37	50,93 / 4,65	-	7	8/-
II	То же, § I002	То же, Ду I59х4,5мм 347 х 0,95 =	т	0,3I			-	329,65	-	-	I02	-
I2	I2-44 К=I,I	М о н т а ж 70,4 х I,I= 32,7хI,I = 3,05хI,I =	т	0,3I				77,44	35,97 / 8,36	-	24	II/I
I3	То же, § I006	То же, Ду 2I9х7мм 303х0,95=	т	0,09			-	287,85	-	-	9	-
I4	I2-47 К=I,I	М о н т а ж 54,20хI,I = 24,40хI,I= 3,04хI,I =	т	0,03			-	59,62	26,84 / 8,34	-	2	I/-
I5	То же, § I0I4	То же, Ду 273х8мм 285 х 0,95 =	т	0,028			-	270,75	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	I2-49 К=I,I	М о н т а ж 48xI,I = 2I,5 x I,I = 3,02xI,I =	т	0,028			-	52,80	23,65 3,32	-	I	I/-
I7	I2-4I00	Промывка трубопроводов водой, Ду 25 мм	пог.м	I4,8			-	0,II	0,05	-	2	I/-
I8	I2-4I0I	То же, Ду 32мм	пог.м	5,2			-	0,I2	0,06	-	I	-
I9	I2-4I02	То же, Ду 57 мм	пог.м	6I,I			-	0,I4	0,07	-	9	4
20	I2-4I03	То же, Ду 76мм	пог.м	8,95			-	0,I6	0,09	-	I	I
2I	I2-4I05	То же, Ду I59мм и I08 мм	пог.м	20			-	0,27	0,I5	-	5	3
22	I2-4I06	То же, Ду 2I9мм	пог.м	0,6			-	0,35	0,I9	-	I	-
23	I2-4I07	То же, Ду 273мм	пог.м	0,5			-	0,47	0,26	-	-	-
24	КСЦ	Стоимость воды на промывку	$м^3$	643			-	0,I	-	-	64	-
25	I2-4I2I	Продувка трубопроводов паром, Ду 25 мм	пог.м	I4,8			-	0,I7	0,I	-	8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	I2-4I22	То же, Ду 32 мм	пог.м	5,2			-	0,2	0,I2	-	I	I
27	I2-4I23	То же, Ду 57мм	пог.м	6I,I			-	0,25	0,I4	-	I5	9
28	I2-4I24	То же, Ду 76мм	пог.м	8,95		-		0,32	0,I9	-	3	2
29	I2-4I26	То же, Ду I59мм и I08 мм	пог.м	20			-	0,52	0,3	-	I0	6
30	I2-4I27	То же, Ду 2I9мм	пог.м	0,6			-	0,7I	0,4I	-	I	-
3I	I2-4I28	То же, Ду 273мм	пог.м	0,5			-	0,89	0,5I	-	I	-
32	КСЦ	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	25,I		-		4,50	-	-	II3	-
33	Ц.I-Ш стр.20	Вентиль запорный, Ду 25 мм "I5кч16бр"	шт.	I		-		5,57	-	-	6	-
34	I2-435I	М о н т а ж	шт.	I		-		2,89	I,58/0,02	-	3	2/-
35	То же	То же, Ду 50мм	шт.	I		-		7,36	-	-	7	-
36	I2-4354	М о н т а ж	шт.	I		-		3,83	2,08/0,03	-	4	2/-
37	Ц.I-Ш стр.68	Задвижка, Ду 50-I0 "30ч6бр"	шт.	6		-		7,07	-	-	42	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	I2-4386	М о н т а ж	шт.	6			-	2,54	I,39/0,0I	-	I5	I8/-
39	Ц.I-Ш стр.66	То же, ДуI50-25 "30с64бр"	шт.	2			-	I28	-	-	256	-
40	I2-4I9I	М о н т а ж	шт.	2			-	9,II	4,76/0,I8	-	I8	I0/I
4I	I9-05 стр.70	Пружина I97 - I50 2,80 х I,092 =	шт.	3			-	3,06	-	-	9	-
42	Доп.к Ц.I-У § 994	Трубы стальные, Ду I08х4мм 404 х 0,95=	т	0,03			-	383,80	-	-	I2	-
43	I2-42 К=I,I	М о н т а ж 79,4хI,I= 37,IхI,I= 3,07хI,I=	т	0,03			-	87,34	40,8I/3,88	-	3	I/-
		Итого:	руб.								88I	85/2
		Плановые накопления % 6									53	
		Итого исключить	руб.								934	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Б. Добавить										
44	Ц.I-I § I3	Трубы стальные, Ду 2I, 3х2,8 I,03 х 7,7 = ГОСТ 3262-58	пог.м	7,9			-	0,25	-	-	2	-
45	I2-I	М о н т а ж	пог.м	7,7			-	0,56	0,3I/ 0,0I	-	4	2/-
46	Ц.I-I § I585	То же, Ду 38х2мм I,04хI= ГОСТ 8734-58	пог.м	I,04			-	0,8I	-	-	I	-
47	I2-26 К=I,I	М о н т а ж I,3 х I,I= 0,69хI,I= 0,0IхI,I=	пог.м	I			-	I,43	0,76/0,0I	-	I	I/-
48	Ц.I-I § I870	То же, Ду45х2,5мм I,04х2,5= ГОСТ 8732-68	пог.м	2,6			-	0,67	-	-	2	-
49	I2-27 К=I,I	М о н т а ж I,38хI,I= 0,72хI,I= 0,0IхI,I=	пог.м	2,5			-	I,52	0,79/ 0,0I	-	4	2/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50	Дополн. х Ц.I--У § 989	То же, Ду89х3,5мм 458х0,95=	т	0,00I5			-	435,I0	-	-	I	-
5I	I2-40 К=I,I	М о н т а ж 92 х I,I = 44хI,I= 3,96 х I,I =	т	0,00I5			-	I0I,20	48,40 / 4,36	-	I	-
52	То же, § 998	То же, Ду I33х4мм 364х0,95 =	т	0,003			-	345,80	-	-	I	-
53	I2-43 К=I,I	М о н т а ж 74,6хI,I= 34,6хI,I= 3,06хI,I=	т	0,008			-	82,06	38,06 / 3,37	-	-	-
54	То же, § 986	То же,Ду 76х3,5мм 473 х 0,95=	т	0,056			-	449,35	-	-	25	-
55	I2-39 К=I,I	М о н т а ж 96,7 х I,I= 46,3хI,I= 4,23хI,I=	т	0,056			-	I06,37	50,93 / 4,65	-	6	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56	I2-4I00	Промывка трубопроводов водой, Ду 2I,8 мм	пог.м	7,9			-	0,II	0,05	-	I	I
57	I2-4I0I	То же, Ду 38мм	пог.м	I,04			-	0,I2	0,06	-	-	-
58	I2-4I02	То же, Ду 45мм	пог.м	2,6			-	0,I4	0,07	-	I	-
59	I2-4I03	То же, Ду 89 и 76 мм	пог.м	8,8			-	0,I6	0,09	-	I	I
60	I2-4I05	То же, Ду I33мм	пог.м	0,2			-	0,27	0,I5	-	-	-
6I	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м³	69			-	0,I	-	-	7	-
62	I2-4I2I	Продувка трубопроводов паром, Ду 2I,3	пог.м	7,9			-	0,I7	0,I	-	I	I
63	I2-4I22	То же, Ду 38мм	пог.м	I,04			-	0,2	0,I2	-	I	-
64	I2-4I23	То же, Ду 45мм	пог.м	2,6			-	0,25	0,I4	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
65	I2-4I24	То же, Ду 89 и 76мм	пог.м	8,8			-	0,32	0,I9	-	3	2
66	I2-4I26	То же, Ду I33 мм	пог.м	0,2			-	0,52	0,3	-	-	-
67	ЖЦ	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	6,26			-	4,50	-	-	28	-
68	Ц.I-Ш стр.96	Клапан предохранительный полноподъемный, Ду I00-I6 "I7с22НЖ $\frac{53xI00}{80}$ =	шт.	I			-	66,25	-	-	66	-
69	I2-4I89	М о н т а ж	шт.	I			-	6,43	3,47/0,07	-	6	3/-
70	I9-05 стр.70	Подвеска пружинная 97-I26 2,0xI,092=	шт.	3			-	2,I8	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7I	То же	То же, 292-I68 3,0xI,092=	шт.	I			-	8,28	-	-	3	-
		Итого:	руб.								I74	I7
		Плановые накопления	%	6						-	I0	-
		Итого добавить	руб.							-	I84	-
		Всего по смете	руб.							-	534I	-

Главный инженер проекта /В.И.Григорьев/

Начальник отдела № I0 /В.М.Дмитриев/

Составила /В.Ф.Тимофеева/

С М Е Т А № 45

на приобретение и монтаж трубопроводов общекотельной установки по котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-I3 при Т-20°, 30°, 40°
Топливо - мазут (газ)

Основание: Спецификация альбом П/3
Составлена в ценах введенных с I/I-1969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость - 5,95 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	Един. изм.	К-во	Вес в тоннах: един. измер.		Сметная стоимость в рублях: единицы			общая		
					общий брутто	нетто	обор.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	обор.	монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Смета № 43	Стоимость по оборудованию и монтажным работам по типу I со следующими изменениями	руб	-	-	-	-	-	-	-	6091	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		А.Исключить										
I	Ц.I-I § I5	Трубы стальные, ду 33,5х3,2мм ГОСТ 3262-58 I,03х2,I=	п.м	2,2	-	-	-	0,4I	-	-	I	-
2	I2-3	Монтаж	п.м	2,I	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I	I / -
3	Ц.I-I § I553	То же, ду32х2мм ГОСТ 8734-58 I,04х25	п.м п	26	-	-	-	0,74	-	-	I9	-
4	I2-25 К=I,I	Монтаж I,25хI,I 0,67хI,I 0,0IхI,I	п.м	25	-	-	-	I,38	0,74 / 0,0I	-	35	I9 / I
5	Дополн. к ц.I ч.У §I0I4	То же, ду 273х8 мм 285х0,95		0,047	-	-	-	270,75	-	-	I3	-
6	I2-49 К=I,I	Монтаж 48хI,I 2I,5хI,I 3,02хI,I	т	0,047	-	-	-	52,80	23,65 / 3,32	-	2	I / -

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	То же § I002	То же, ду I59х4,5 мм 347х0,95	т	0,286	-	-	-	329,65	-	-	94	-
8	I2-44 К=I,I	Монтаж 70,4хI,I 32,7хI,I 3,05хI,I	т	0,286	-	-	-	77,44	35,97 4,35	-	22	I0 I
9	То же § 998	То же, ду I33х4 мм 364х0,95	т	0,004	-	-	-	345,80	-	-	I	-
I0	I2-43 К=I,I	Монтаж 74,6хI,I 34,6хI,I 3,06хI,I	т	0,004	-	-	-	82,06	38,06 3,37	-	I	- -
II	То же § 989	То же,ду 89х3,5мм 458х0,95=	т	0,002	-	-	-	435,I0	-	-	I	-
I2	I2-40 К=I,I	Монтаж 92хI,I; 44хI,I 3,96хI,I	т	0,002	-	-	-	I0I,20	48,40	-	-	-
I3	То же § 986	То же, ду 76х3,5мм 473х0,95	т	0,064	-	-	-	449,35	-	-	29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I2-39 K=I,I	Монтаж 96,7 х I,I 46,3 х I,I 4,23 х I,I	т	0,064	-	-	-	I06,37	50,93 / 4,65	-	7	3 / -
I5	I2-4I00	Промывка трубопроводов водой ду 25 мм	п.м	2,2	-	-	-	0,II	0,05	-	-	
I6	I2-4I0I	То же, ду 32 мм	п.м	26	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
I7	I2-4I03	То же, ду 76 и 89 мм	п.м	I0,55	-	-	-	0,I6	0,09	-	-	-
I8	I2-4I05	То же, ду I33 и I59 мм	п.м	I7	-	-	-	0,27	0,I5	-	5	3
I9	I2-4I07	То же, ду 273мм	п.м	0,9	-	-	-	0,47	0,26	-	-	-
20	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м3	445	-	-	-	0,I	-	-	45	-
2I	I2-4I2I	Продувка трубопроводов паром ду 25 мм	п.м	2,2	-	-	-	0,I7	0,I	-	I	-
22	I2-4I22	То же, ду 32мм	п.м	26	-	-	-	0,2	0,I2	-	5	3
23	I2-4I24	То же, ду 76 и 89 мм	п.м	I0,55	-	-	-	0,32	0,I9	-	3	2
24	I2-4I26	То же, ду I33 и I59мм	п.м	I7	-	-	-	0,52	0,3	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I2-4I28	То же, ду 273 мм	п.м	0,9	-	-	-	0,89	0,5I	-	I	-
26	КСЦ	Стоимость пара для продувки	т	I7,43	-	-	-	4,50	-	-	78	-
27	Ц.Iч.Ш стр.20	Вентиль запорный, ду 50 мм "I5нч I6бр"	шт.	I	-	-	-	7,36	-	-	7	-
28	I2-4354	Монтаж	шт.	I	-	-	-	3,83	2,08	-	4	2.
29	Ц.I-Ш стр.66	Задвижка стальная ду I50 мм "30с64бр"	шт.	2	-	-	-	I28	-	-	256	-
30	I2-4I9I	Монтаж	шт.	2	-	-	-	9,II	4,76 / 0,I8	-	I3	I0 / I
3I	Ц.I-П § 572а	Металлоконструкции для крепления опор и подвесок 278xI,083=	т	0,364	-	-	-	30I,07	-	-	II0	-
32	I3-I	Монтаж 35,4xI,083 30,7xI,083 0,86xI,083	т	0,364	-	-	-	38,34	33,25 / 0,93	-	I4	I2
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	785	73 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	47	-
		Итого исключить	руб	- -	-	-	-	-	-	-	832	-
		Б. Добавить										
33	Ц.I-I § I3	Трубы стальные ду 2I,3х2,8мм ГОСТ 3202-62 I,03х8,3	п.м	8,55	-	-	-	0,25	-	-	2	-
34	I3-I	Монтаж	п.м	8,3	-	-	-	0,56	0,3I 0,0I	-	5	3 -
35	Ц.I-I §I585	То же, ду38х2мм I,04х9,4 ГОСТ 8734-58	п.м	9,8	-	-	-	0,8I	-	-	8	-
36	I2-26 К=I,I	Монтаж I,3хI,I 0,69хI,I 0,0IхI,I	п.м	9,4	-	-	-	I,43	0,76 0,0I	-	I3	-
37	Дополн. к ц.I ч.У § 984	То же, ду 57х3,5 мм 5I9х0,95	т	0,0I9	-	-	-	493,05	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	I2-38 К=I,I	Монтаж II9xI,I 38,4xI,I 4,38xI,I	т	0,0I9	-	-	-	I30,90	64,24 4,82	-	I	I -
39	То же § 994	То же, ду I08х4мм 404х0,95	т	0,002	-	-	-	383,80	-	-	I	-
40	I2-42 К=I,I	Монтаж 79,4xI,I 37,IxI,I 3,07xI,I	т	0,002	-	-	-	87,34	40,8I 3,38	-	-	-
4I	То же § I006	То же, ду2I9х7мм 303х0,95	т	0,643	-	-	-	287,85	-	-	I85	-
42	I2-47 К=I,I	Монтаж 54,2xI;I 24,4xI;I 3,04xI,I	т	0,643	-	-	-	59,62	26,84 3,34	-	38	I7 2
43	I2-4I00	Промывка трубопроводов водой ду 2I,3 мм	п.м	8,55	-	-	-	0,II	0,05	-	I	I
44	I2-4I0I	То же, ду 38 мм	п.м	9,8	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
45	I2-4I02	То же, ду 57мм	п.м	I,8	-	-	-	0,I4	0,07	-	I	-
46	I2-4I04	То же, ду I03мм	п.м	0,8	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47	I2-4I06	То же, ду 2I9 мм	п.м	4,95	-	-	-	0,35	0,I9	-	2	I
48	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м3	253	-	-	-	0,I0	-	-	25	-
49	I2-4I2I	Продувка трубопроводов паром ду 2I,5	п.м	8,55	-	-	-	0,I7	0,I	-	I	I
50	I2-4I22	То же, ду 38мм	п.м	9,8	-	-	-	0,2	0,I2	-	2	I
5I	I2-4I23	То же, ду 57мм	п.м	I,8	-	-	-	0,25	0,I4	-	I	I
52	I2-4I25	То же, ду I08мм	п.м	0,8	-	-	-	0,36	0,2I	-	I	-
53	I2-4I27	То же, ду 2I9мм	п.м	4,95	-	-	-	0,7I	0,4I	-	4	2
54	КСЦ	Стоимость пара для продувки	т	9,99	-	-	-	4,50	-	-	45	-
55	Ц.I-Ш стр.I8	Вентиль запорный муфтовый, ду I5 мм "I5кч I8бр"	шт.	2	-	-	-	I,I5	-	-	2	-
56	I2-4428	Монтаж	шт.	2	-	-	-	I,74	I,0I	-	3	2
57	То же стр.20	То же, фланцевый ду 32 мм "I5кч I6бр"	шт.	I	-	-	-	5,57	-	-	6	-
58	I2-4352	Монтаж	шт.	I	-	-	-	3,27	I,78 0,02	-	3	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59	Ц.I-Ш стр.66	Задвижка стальная ду 200мм "30с64бр"	шт.	I	-	-	-	I94	-	-	I94	-
60	I2-4I92	Монтаж	шт.	I	-	-	-	I2	6,3I / 0,2I	-	I2	6 / -
6I	Ц.I-Ш стр.96	Клапан предохранительный, ду I00 мм "I7с22нж" 53хI00 / 80	шт.	I	-	-	-	66,25	-	-	66	-
62	I2-4230	Монтаж	шт.	I	-	-	-	7,6I	4,I7 / 0,98	-	8	4 / -
63	I9-05 стр.70	Подвески пружинные 292-I68 3,0хI,092	шт.	4	-	-	-	3,28	-	-	I3	-
		Итого	руб.	=	-	-	-	-	-	-	653	43 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	39	-
		Итого добавить	руб	-	-	-	-	-	-	-	692	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	595I	-

Главный инженер проекта (В.И.Григорьев)

Начальник отдела № I0 (В.М.Дмитриев)

Составила (В.Ф.Тимофеева)

СМЕТА № 46

на изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-I3 при t-20°, -30°, -40°
Топливо-мазут (газ)

Основание: спецификация альбом П/I
Составлена в ценах введенных с I/I-I969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость I,8 тыс.руб.

№-№ п/п	Наименование прейскур.-ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	Един. измер.	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					единицы измер.	общий	единицы			общая		
					брутто нетто	брутто нетто	оборуд.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	оборуд.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Изоляционные работы										
I	I9-25 табл. 28-2г К=I,I5	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными на фенольной связке в 2 слоя	м3	7,3			-	55,90	4,90	-	408	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		49,80+39,50x(I,I5-I)xI,03=										
2	I9-23 табл. 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными на фенольной связке	м3	I,24	-	-	-	60,80	4,90	-	75	6
		54,0+44,0(I,I5-I)xI,03=										
3	I9-55 табл. 28-3-г К=I,2	Изоляция трубопроводов полосами из стекловолокна	м3	0,8	-	-	-	69,4	6,I0	-	56	5
		59,I0+50x(I,2-I)xxI,03=										
4	I9-63 табл. 28-3-ж Ц.I-I п.I00 К=I,2	Изоляция арматуры минераловатными матрацами в стеклоткани	м3	0,64	-	-	-	7I,33	4,40	-	46	3
5	I9-63 табл. 28-3-ж Ц,I-I п.58	Изоляция оборудования минераловатными матами в оболочке из металлической сетки толщ.=80мм	м3	I,3	-	-	-	53,88	4,40	-	70	6
		5,57+46,90xI,03=										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I9-63 табл. 28-3-ж Ц.I-I § I5I	Изоляция оборудования матами минераловатными на фенольной связке офактуренные металлической сеткой № I2-I,2 толщ.=60 мм 5,57+37,90xI,03=	м3	0,I7	-	-	-	44,6I	4,40	-	8	I
7	I9-I80 табл. 28-II-ж	Покровный слой по изоляции полуцилиндры асбестоцементные	м2	I9I	-	-	-	I,27	0,28	-	243	53
8	I9-203 табл. 28-I3-ж	Обертывание трубопроводов рубероидом марки "РМ-350"	м2	90	-	-	-	0,29	0,I2	-	26	II
9	I9-200 табл. 28-I3д	Оклейка стеклотканью по рубероиду	м2	I30	-	-	-	I,32	0,I5	-	I72	20
I0	22-I98 табл. 28-30-б	Изоляция асбестовым шнуром, Ду I6 мм	кг	7	-	-	-	I,I6	0,08	-	8	I
II	I9-I44 табл. 28-I0-г	Сетка плетеная проволочная № I 2-I,2	м2	25	-	-	-	0,82	0,07	-	2I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I9-97-II5 табл. 28-6-г	Засыпка минеральной ватой марки I50	м2	2	-	-	-	I5,08	4,40	-	30	9
I3	I9-I92--235 табл. 28-II-к	Покрытие арматуры металлическим кожухом	м2	30,9I	-	-	-	2,23	I,36	-	69	42
I4	I7-703 табл. 27-60-з 27-68-з	Окраска металлического кожуха	м2	30,9I	-	-	-	0,548	0,29	-	I7	9
I5	I9-I64 I9-I65 табл. 28-II-г	Оштукатуривание поверхности оборудования асбестоцементной штукатуркой толщ.=20 мм 0,72+0,24x2= 0,27+0,02x2=	м2	9,2	-	-	-	I,20	0,3I	-	II	3
I6	I9-209 табл. 28-I4-б	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	м2	295	-	-	-	0,52	0,98	-	I53	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I9-50 табл. 28-3-г	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в оболочке из металлической сетки	м3	0,62	-	-	-	56,0	6,I0	-	35	4
I8	I9-I46 I9-I47 табл. 28-II-а 28-II-а	Оштукатуривание поверхности трубопроводов асбестоцементной штукатуркой толщ =20 мм 0,8+0,24х2= 0,37+0,03х2=	м2	9,5	-	-	-	I,28	0,43	-	I2	4
		Итого	руб.								I460	239
		Накладные расходы	%	I6,5	-	-	-	-	-	-	24I	
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	I70I	
		Плановые накопления	%	6							I02	
		Всего по смете	руб.								I803	

Главный инженер проекта (В.И.Григорьев)

Начальник отдела № I0 (В.М.Дмитриев)

Составила (В.Ф.Тимофеева)

Приложение к смете № 46

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов и строительных машин по котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-I3 изоляционные работы

№-№ п/п	Наименование затрат	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	8I,44
2	Машины	руб.	6,34
3	Белила цинковые	кг	I0,I0
4	Краски тертые	кг	8,32
5	Олифа	кг	I2,52
6	Сурик железный тертый	кг	5,96
7	Прочие материалы	руб.	I8,I0
8	Колер масляный	кг	7,53
9	Штучные изделия	м3	9,II
I0	Лента стальная упаковочная	кг	III,87
II	Теплоизоляционные материалы	м3	5,24
I2	Проволока стальная отожженная	кг	II,27
I3	Раствор мастики или паста	м3	0,32
I4	Оболочки	м2	208,I9
I5	Лента стальная оцинкованная	кг	59,2I
I6	Рулонные материалы	м2	I03,5
I7	Мастика битумная	т	0,48
I8	Дрова	м3	0,29
I9	Ткань стеклянная	м	I36,5
20	Сталь оцинкованная	м2	37,69

I	2	3	4
2I	Винты самонарезающиеся	кг	0,62
22	Скобы навесные	кг	4,33
23	Мел молотый	кг	2,95
24	Клей малярный	кг	I,48
25	Лак	кг	
26	Шнур асбестовый	кг	7,35

Составил (Панов)

СМЕТА № 47

на изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13 при t-20°, -30°, -40°.

Топливо-мазут

Основание: Спецификация альбом П/2
Составлена в ценах введенных с I/I-1969 г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость I,63 тыс.руб.

№-№ п/п	Наименование прейскур.-ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	Един. измер.	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					един. измер. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы оборуд.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. зарплата	общая оборуд.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Смета № 46	Стоимость изоляционных работ по типу I со следующими изменениями	руб.								I803	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		А. Исключить тип I										
I	I9-63 табл. 28-3-ж Ц.I-I § I5I	Теплоизоляция оборудования минераловатными матами на фенольной связке офактуренными металлической сеткой 5,57+37,90х хI,03=	м3	0,I	-	-	-	44,6I	4,40	-	4	-
2	I9-25 табл. 28-2-г К-I,I5	То же, трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными на фенольной связке (49,80+39,50х х(I,I5-I)хI,03=	м3	I,0	-	-	-	55,90	4,90	-	56	5
3	I9-55 табл. 28-3-г К-I,2	То же, полосами из стекловолокна 59,I0+50х х(I,2-I)хI,03=	м3	0,09	-	-	-	69,4	6,I0	-	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I9-63 табл. 28-3-ж Ц.I-I п.I00 К=I,2	То же, арматуры матрацами минераловатными в стеклоткани 5,57+53,20х хI,2хI,03=	м3	0,I8	-	-	-	7I,33	4,40	-	I3	I
5	I9-I80 табл. 28-II-ж	Защитное покрытие теплоизоляции трубопроводов асбестоцементными полуцилиндрами	м2	27	-	-	-	I,27	0,28	-	34	8
6	I9-I92-235 табл. 28-II-к	То же, металлическими кожухами поверхности изоляции арматуры	м2	3,0	-	-	-	2,33	I,36	-	7	4
7	I9-209 табл. 28-I4-б	Окраска поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	30,0	-	-	-	0,52	0,08	-	I6	2
8	I7-703 табл. 27-60-3 27-68-з	То же, металлического кожуха	м2	3,0	-	-	-	0,548	0,29	-	2	I
			руб.								I38	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы	%	I6,5							23	
		Итого	руб.								I6I	
		Плановые накопления	%	6							I0	
		Итого исключить	руб.								-I7I	
		Всего по смете	руб.								I632	

Главный инженер проекта (В.И.Григорьев)

Начальник I0-го отдела (В.М.Дмитриев)

Составила (В.Ф.Тимофеева)

Приложение к смете № 47

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов, строительных машин по котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-I3 на изоляционные работы

№-№ п/п	Наименование затрат	Един. измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	8,II
2	Машины	руб.	0,78
3	Теплоизоляционные материалы	м3	I,I6
4	Проволока стальная отожженная	кг	3,26
5	Прочие материалы	руб.	2,03
6	Штучные изделия	м3	I,04
7	Лента стальная упаковочная	кг	I2,8
8	Раствор мастики или паста	м3	0,03
9	Оболочки	м3	29,43
I0	Лента стальная оцинкованная	кг	8,37
II	Сталь оцинкованная	кг	3,66
I2	Винты самонарезающиеся	кг	0,06
I3	Скобы навесные	кг	0,42
I4	Краски тертые	кг	0,90
I5	Мел молотый	кг	0,30
I6	Клей малярный	кг	0,88
I7	Белила цинковые	кг	60,4I
I8	Олифа	кг	5,8I
I9	Сурик	кг	0,58

Составил (Панов)

С М Е Т А № 48

на изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-I8 при t -20°, 30°, 40°.
Топливо - мазут (газ)

Основание: альбом П/3
составлена в ценах, введенных с I/I-1969г. для I-го территориального района.

Сметная стоимость - I,9 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
							единицы			общая		
					един. изм. брутто нетто	общий брутто нетто	оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Смета № 46	Стоимость изоляционных работ по типу I со следующими изменениями.									I803	
		А. Исключить:										
I.	I9-50 табл. 28-3г	Теплоизоляция трубопроводов минераловатными матами в металлической сетке	$м^3$	0,I			-	56,0	6,I0	-	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I9-I46 I9-I47 табл. 28-II-а 28-II-а прим.I, 2.	Оштукатуривание поверхности изоляции трубопровода асбестоцементным раствором слоем 20мм. 0,8+0,24х2= 0,37+0,03х2=	$м^2$	I,7			-	I28	0,43	-	2	I
		Итого:	руб.								8	2
		Накладные расходы	%	I6,5							I	
		Итого:	руб.								9	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого исключить	руб.								I0	
		Б. Добавить										
3.	I9-25 табл. 28-2-г К=I,I5	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми минераловатными на фенольной связке 49,80+39,50х(I,I5-I) х I,03 =	$м^3$	0,83			-	55,9	4,90	-	46	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I9-63 табл. 28-3-к Ц.I-I п.I00 К=I,2	То же, арматуры матрацами минераловатными в стеклоткани. 5,57+53,20xI,2x x I,03 =	$м^3$	0,09			-	7I,38	4,40	-	6	-
5.	I9-I80 табл. 28-II-к	Защитное покрытие теплоизоляции трубопроводов асбесто-цементными полуцилиндрами	$м^2$	9			-	I,27	0,28	-	II	3
6.	I9-203 табл. 28-I3-к	Обертывание поверхности изоляции трубопроводов рубероидом	$м^2$	5			-	0,29	0,I2	-	I	I
7.	I9-200 табл. 28-I3д	Оклейка поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью по рубероиду.	$м^2$	5			-	I,32	0,I5	-	7	I
8.	I9-I92- - 235 табл. 28-II-к	Защитное покрытие поверхности изоляции арматуры, металлическими кожухами.	$м^2$	3,5			-	2,23I	I,36	-	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I9-209 табл. 28-I46	Окраска поверхности изоляции трубопроводов масляной краской за 2 раза	$м^2$	I8			-	0,52	0,08	-	9	I
I0.	I7-703 табл. 27-60-3 27-68-а	То же, металлического кожуха.	$м^2$	3,5			-	0,548	0,29	-	2	I
		Итого:	руб.								90	I6
		Накладные расходы	%	I6,5							I5	
		Итого:	руб.								I05	
		Плановые накопления	%	6							6	
		Итого добавить	руб.								III	
		Всего по смете	руб.								I904	

Главный инженер проекта /В.И.Григорьев/

Начальник отдела № I0 /В.М.Дмитриев/

Составила /В.П.Тимофеева/

Приложение к смете № 48

В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин для котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-I3 оборудование общекотельной установки

№№ пп	Наименование затрат	един. измер.	к-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	I8,29
2	Машин	руб	0,83
3	Белила цинковые	кг	47,60
4	Олифа	кг	48,30
5	Сурик	кг	67,55
6	Прочие материалы	руб	I,7I
7	Колер масляный	кг	85,40
8	Штучные изделия	м2	0,86
9	Лента стальная упаковочная	кг	I0,62
I0	Теплоизоляционные материалы	м3	0,I
II	Проволока стальная отожженная	кг	0,64
I2	Раствор мастики или паста	м3	0,20
I3	Оболочки	м2	9,I8
I4	Лента стальнал оцинкованная	кг	2,79
I5	Мастика битумная	т	0,02
I6	Дрова	м2	0,0I
I7	Ткань стеклянная	м	II,00
I8	Сталь оцинкованная	м2	4,27

I	2	3	4
I9	Винты самонарезающиеся	кг	0,07
20	Скобы навесные	кг	0,80

Составил (Панов)

№№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					ед.изм.	общий	единицы			общая		
					брутто нетто	брутто нетто	оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I6-02 п.04-009 I0-97I	Телефонный аппарат типа ТА-65	шт.	3			9,00	0,69	0,37	27	2	I
2.	I6-02 п.09- - 003 I0-703I	Пожарный кнопочный извещатель типа ПКИЛ.	шт.	I			3,85	5,54	2,65	4	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I0-7232	Установка вторичных электрочасов ВП-30-24.	шт.	8			-	8,87	3,98		7I	32
4.	Пр-т 0,84 п.I8I2 I0-3098	Громкоговорители абонентские 0,25ва	шт.	6			7,00	8,56	I,88	42	2I	II
5.	I0-3095	Установка абонентского трансформатора ТАГ-I0	шт.	I			-	0,92	0,43	-	I	-
6.	ЕРЕР 36-54I	Установка трубостойки I4,30 х I,I65	шт.	I			-	I6-66	-	-	I7	-
7.	8-7007	Установка радиорозетки.	шт.	6			-	I,I7	0,327	-	7	2
8.	I0-7242	Установка унифицированная УК.	шт.	6			-	0,769	0,26	-	5	2
9.	I0-7242	То же, разветвительной.	шт.	I0				0,769	0,26	-	8	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I0-7242	То же, распределительная	шт.	I				0,769	0,26		I	-
II.	8-2797	Защита кабеля на стене	м	30			-	2,53	I,03		76	3I
I2.	8-4327	Монтаж трубы стальной газовой $d_У$ = 20мм.	I00 м	0,30			-	98,9	30,7		30	9
I3.	8-I530	Монтаж кабеля в проложенной трубе весом Iм до I кг.	I00 м	0,30			-	I3,40	5,87		4	2
I4.	8-I450	Монтаж телефонного кабеля ТПВ--I0x2x0,5 до Iкг	I00 м	0,05			-	5I,7	20,4		3	I
I5.	8-I450	То же, ТРП до I кг.	I00 м	0,I50			-	5I,7	20,4		8	3
I6.	8-4403	То же, кабеля трансляционного ПТВЖ-2xI,2	I00 м	0,70			-	2,37	I,3I		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	8-4226	Монтаж провода ПР до 6 мм²	I00 м	0,20			-	I8,6	9,9I		4	2
I8	8-4403	То же, трансляционного ПТВЖ 2 х 0,6	I00 м	0,40			-	2,87	I,3I		I	I
I9	ЕРЕР №I-6I0 №I-6II	Рытье и засыпка траншеи для заземления (I,06+0,43)xI,I65	м³	9,0			-	I,74			I6	
20	8-47I6	Шины заземления в здании сечением до I60 мм²	I00 м	0,25			-	63,I0	I5,80		I6	4
2I	8-470I	Электроды заземления из трубы	шт.	5			-	2,50	0,47		I3	2
22	8-4709	Соединение газовых труб стальной проволокой.	I00 м	0,25			-	2I,30	7,03		5	2
23	8-280I	Ввод абонентский со стойки.	шт.	I			-	3,94	I,6I		4	2

		- 1,25 руб.				1	I9
		Плановые накопления 6%					340
Расчет №	I	Материалы, не учтенные ценниками на монтаж руб.					II4
		В с е г о: руб.				79	454
							533

Главный инженер проекта /Григорьев/

Начальник IO отдела /Дмитриев/

Составил /Панов/

Приложение к смете № 80

Р А С Ч Е Т № I

стоимости материалов, не учтенных ценниками

№№ пп	Обоснование	Наименование материалов	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	I7-03 п.I-I34	Вторичные электрочасы ВП-30-24 8к.	шт.	8	9,30	78
2.	I6-02 п.I043	Абонентский трансформатор типа ТАГ-I0.	шт.	I	I,80	2
3.	Ц.I,ч.У п.2983 стр.I84	Кабель телефонный распределительный ТПВ--I0x2x0,5 0,005xI,02	I000 м	0,005	I8I,0	I
4.	I5-09 табл.II2	Кабель телефонный абонентский ТРП--Ix2x0,5 0,I5 x I,02	I000 м	0,I5	II,00	2
5.	I5-09 стр.I25	Кабель трансляционный ПТВЖ--2xI,2 0,I x I,02	I000 м	0,I0	62,0	6
6.	I5-09 стр.I25	То же, сечением ПТВЖ-2x0,6 0,04 x I,02	I000 м	0,04	47,0	2
7.	Ц.I,ч.У п.II3	Провод марки ПР-500 ссчением I x I,5 0,02xI,03	I000 м	0,02I	27,0	I
8.	Ц.I,ч.I п.I4	Труба стальная газовая dy 20мм 30 x I,03	м	3I	0,30	9

I	2	3	4	5	6	7
	письмо Госстроя от 24.XI-56г.	Тара, упаковка, транспорт и заготовительно-складские расходы:				
		7,6% по п.п.I,2 (80)				6
		9,7% по п.п.4÷6 (I0)				I
		Итого:				I08
		Плановые накопления 6%				6
		Всего по расчету:				II4

Составил /Панов/

С М Е Т А № 8I

на строительные работы по автодорогам, тротуарам и озеленению территории котельной

Основание: черт.ГПИ-I
Составлена в ценах I955 г.
для территориального р-на
I группы строек

Сметная стоимость
I3,I5 т.р.

№№ пп	Обоснов. принят. в .сметн. стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Автодороги и площадки				
I	32-084-0 т.45-I6-б	Устройство корыта глубиной до 500 мм с применением автогрейдеров	м2	II35,0	0-0562	64
2	32-I09 32-I28 т.45-I9-а	Подстилающий слой из песка с применением автогрейдеров	м3	227,0	5-83	I323
3	32-I47 32-I48 32-I49 т.45-24--б;в,г	Устройство щебеночного основания толщиной I8 см, устраиваемых с применением распределителей щебня Цена:I,0I76+I,0582+ +0,9869	м2	II35,0	3-063	3477
4	32-3I6 32-388 32-3I7 32-385 т.45-54-а,б	Устройство однослойного покрытия толщиной 5 см из крупнозернистой асфальтобетонной смеси Цена:I,35+0,I55I7x2	м2	II35,0	I-66	I884

I	2	3	4	5	6	7
5	32-I87 ~~32-229~~ т.45-35-в прим.I	Установка прямых бетонных бортовых камней сеч.I5x30см при марке бетона "300" на бетонном основании Цена:3,I2+(28,40--24,60)x0,056	пог.м	290,0	3-33	966
6	32-I87 32-229 т.45-35--в прим.I	То же, криволинейных	пог.м	II0,0	3-I2	343
7	32-92 т.45-I6--3	Устройство корыта глубиной до 500 мм без применения автогрейдеров под площадку	м2	80,0	0-I49	I2
8	32-I09 32-I23 т.45-I9--а	Подстилающий слой из песка без применения автогрейдеров при толщине слоя I0 см под площадку	м3	8,0	5-88	47
9	32-206 32-249	Устройство мощения из плит типа ТСП-2	м3	4,9	II-52	56
I0	Пр-т 06-08 поз.96I тр.расх. пог.28	Стоимость плит из бетона М-400 толщиной 6 см с расходом арматуры I0 кг/см3 Цена:(27,30+3,2Ix x2,5+I,5x2)xI,02	м3	4,9	39-09	I92
II	Цен.	Арматура кл.А-I Цена:I70 x I,02	т	0,49	I73-40	89
		Итого:	руб.			8763

I	2	3	4	5	6	7
		II. Тротуары				
I2	32-9I т.45-I6-г	Устройство корыта глубиной до 250 мм без применения автогрейдеров	м2	I55,0	0-0776	I2
I3	32-I46 32-I66 т.45-24-а	Устройство щебеночного основания толщиной I0 см	м2	I55,0	I-2577	I95
I4	32-337 32-338 32-4I0 32-4II таб. 45-57-а,б	Покрытие тротуаров литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью при толщине слоя 3 см Цена:0,7953+0,I539	м2	I55,0	0-95	I47
I5	32-I98 32-236 т.45-35-в прим.2	Установка бетонных бортовых камней сеч.I0х20 из бетона М-300 на бетонном основании Цена:3,40+(28,40- -24,60)х0,0504	пог.м	I85,0	3-59	664
		Итого:	руб.			I0I8
		III. Озеленение				
I6	I0-I97 таб. I5-6I-б	Подготовка почвы для обыкновенного газона с добавлением слоя растительной земли 0,I5 м	м2	I580,0	0-385	608
I7	I0-I4I т.I5-I8-г	Посев обыкновенных газонов	м2	I580,0	0-025	40

I	2	3	4	5	6	7
I8	I0-83 т.I5-7-в	Подготовка посадочных мест с добавлением растительной земли до 50% для деревьев-саженцев	шт.	I2	0-983	I2
I9	I0-I67 т.I5-25а	Заготовка деревьев-саженцев	шт.	I2	0-I24	I
20	I0-I04	Подготовка посадочных мест для кустарников	шт.	200	0-32I	64
2I	т.I5-I0-б I0-I69	Заготовка кустарников	шт.	200	0-037	7
22	I0-I0I т.I5-9-а	Посадка деревьев-саженцев	шт.	I2	0-553	7
23	I0-II3 т.I5-I2-б	Посадка кустарников группами	шт.	200	0-078	I6
24	Ценник м.о.	Стоимость деревьев саженцев (липа)	шт.	I2	0-464	6
25	Ценник м.о.	Стоимость кустарников	шт.	200	0-525	I05
		Итого:	руб.			866
		Выборка по смете				
		I. Автодороги и площадки	руб.			8763
		II. Тротуары	руб.			I0I8
		III. Озеленение	руб.			866
		Итого:	руб			I0647
		Накладные расходы I6,5%	руб			I757
		Итого:	руб			I2404
		Плановые накопления 6%	руб			744
		Всего по смете	руб			I3I48

Главный инженер проекта (Григорьев)
Начальник сметного отдела (Дмитриев)
СОСТАВИЛА: (Цвилих)

903-I-5I/70(ХУП)
тип I,2,3
903-I-52/70
тип I,2

Приложение к смете № 8I

ВЕДОМОСТЬ

затрат труда, изделий, материалов и полуфабрикатог, потребных для строительства автодорог, тротуаров и озеленения площадки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
I	I. Затраты труда	ч-д	25,69
	П. Материалы		
2	Битум жидкий	т	0,79
3	Песок	м3	250,48
4	Рогожа	м2	0,96
5	Цемент	т	0,82
6	Щебень	м3	I63,3
7	Шпагат	кг	0,05
	Ш. Механизмы		
8	Автогрейдеры	м-см	II,I3
9	Автогудронаторы	м-см	0,57
I0	Бульдозеры	м-см	I,3
II	Катки	м-см	8,25
I2	Машины поливочные	м-см	I,03
I3	Тракторы I00 лс.	м-см	I6,9
I4	Укладчики асфальтобетона	м-см	0,47
I5	Ямокопатель	м-см	0,07

I	2	3	4
	Ш. Полуфабрикаты		
I6	Бетон М-200	м3	82,7
I7	Смесь асфальтобетонная	м3	I28,8
	IУ. Детали и изделия		
I8	Камни бортовые	пог.м	585,0

Начальник отдела: (Дмитриев В.М.)

Составил: (Цвилих)