

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 213.84

Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водо-
нагревателями ФНКВ-1М

А Л Ь Б О М XI

Технико-экономическая часть и сметы

К Н И Г А I

Стр. I ÷ 169

19733-11
ЦЕНА 3-25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТРУДОВОГО ПРОСТРАНСТВА
ГОСТРОБ СССР

Материал А-445, Ссылочный па. 21

Сроки в месяцах IX 1984 г.

Всего № 11495 Тираж 300 экз.

Котельная с 4 котлами "Факел" и с 2 контактно-поверхностными
водонагревателями ФНКВ-1м

АЛЬБОМ XI

Технико-экономическая часть

СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса

Общая - 150,39 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

- 128,86 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной

Общая - 134,14 тыс.руб.

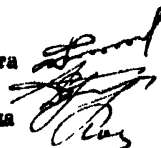
Строительно-монтажных работ

- 113,08 тыс.руб.

на I мЗ - 56,57 руб.

Разработан
ИПИ "Горьковский Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Утвержден и введен в
действие Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
Приказ № 4 от 3.02.84г.
от

И.П.Фалалеев
В.П.Соловьев
Г.Р.Колчанова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп :	НАИМЕНОВАНИЕ	№ стр.
1 :	2	3

КНИГА I

Технико-экономическая часть

I	Пояснительная записка	6
2	Технико-экономические показатели	12
3	Годовые эксплуатационные расходы	15

Сметная часть

I	Пояснительная записка	17
2	Сводка затрат по комплексу котельной	19
3	Объектная смета № 1. Строительство котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНРВ-1М	20
4	Объектная смета № 2. Аккумуляторные баки	25
5	Объектная смета № 3. Дымовая труба	27
6	Сводка объемов и стоимость работ к локальной смете	30

I	:	2	:	3
7		Смета № I-1. Общестроительные работы котельной		33
8		Смета № I-2. Фундаменты под оборудование		83
9		Смета № I-3. Общестроительные работы канала КН-2		89
10		Смета № I-4. Общестроительные работы дренажного колодца и канала к нему		95
11		Смета № I-5. Отопление		105
12		Смета № I-6. Теплоснабжение установки П-1		110
13		Смета № I-7. Вентиляция		116
14		Смета № I-8. Хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод		127
15		Смета № I-9. Горячий водопровод		132
16		Смета № I-10. Бытовая канализация		137
17		Смета № I-11. Дождевая канализация		141
18		Смета № I-12. Производственная канализация химически загрязненных вод		144
19		Смета № 2-1. Фундаменты под аккумуляторные баки		148
20		Смета № 2-2. Трубопроводы		153
21		Смета № 2-3. Антикоррозийное покрытие и изоляция баков-аккумуляторов		158
22		Смета № 3-1. Фундаменты под дымовую трубу		162

I : 2 : 3

23 Смета № I-30. Гардеробное оборудование

167

КНИГА 2

24 Смета № I-13. Тепломеханическое оборудование

170

25 Смета № I-14. Трубопроводы и арматура

236

26 Смета № I-15. Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

247

27 Смета № I-16. Изоляционные работы оборудования и трубопроводов

250

28 Смета № I-17. Лабораторное оборудование

255

29 Смета № I-18. Газооборудование

274

30 Смета № I-19. Электроосвещение

289

31 Смета № I-20. Силовое электрооборудование

307

32 Смета № I-21. КИП и автоматика котла "Факел" № I-4

339

33 Смета № I-22. КИП и автоматика водонагревателей ФНКВ-1М № I,2

347

34 Смета № I-23. КИП и автоматика вспомогательного оборудования

360

35 Смета № I-24. КИП и автоматика газорегуляторной установки котла "Факел"

386

36 Смета № I-25. КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей
ФНКВ-1М

390

I	:	2	:	3
37		Смета № I-26. Телефонизация		393
38		Смета № I-27. Радиофикация		397
39		Смета № I-28. Пожарная сигнализация		401
40		Смета № I-29. Электрочасофикация		404
41		Ведомость потребности в производственных ресурсах		407

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономическая часть типового проекта котельной с четырьмя котлами "Факел" и контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ составлены на стадии рабочий проект. Котельная предназначена для централизованного теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Технико-экономические показатели, годовые эксплуатационные расходы и себестоимость отпускаемого тепла определены для условий работы котельной на природном газе $Q_H^D = 8200 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^3}$;

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

1. Годовые расходы тепла, топлива, электроэнергии и воды определены по данным проекта.
2. Цены на топливо и электроэнергию приняты по действующим прейскурантам для условий города Москвы:
 - а) природный газ - 21,5 руб. за 1000 м³;
 - б) электроэнергия - 30 руб. за 1000 квтч потребляемой электроэнергии
3. Цена на воду принята 50 руб. за 1000 м³
4. Штаты обслуживающего персонала, с учетом уровня механизации и автоматизации котельной, определены проектом в следующем составе:

1. Старший машинист	I
2. Машинист	5
3. Электромонтер	I
4. Слесарь	I
5. Уборщица	I
Итого	9

в том числе

Рабочих	8
МОП	I

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

рабочие	- 1680 руб.
МОП	- 800 руб.

7. Амортизационные отчисления определены по нормам Госплана СССР, введенным в действие с /I-1975г.:

на здания и сооружения	- 2,6%
на оборудование с монтажом:	
вспомогательное силовое	
тепломеханическое	- 10,5%

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

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

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

№ пп	Наименование зданий и сооружений	Капитальные затраты в тыс. руб.
1	2	3
1	Котельная	134,14
2	Баки аккумуляторные $y = 2x75 \text{ м}^3$	9,63
3	Труба дымовая	6,62
Итого		150,39
в том числе:		
	строительные работы	112,75
	монтажные работы	16,11
	оборудование	21,38
	прочие	0,15

В результате произведенных расчетов годовые эксплуатационные расходы определены в размере 116,317 тыс.руб., себестоимость I Гкал отпускаемого тепла 4,63 руб.

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

Методика определения годовых эксплуатационных расходов приведена в разделе II.

II. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОДОВЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

Годовые эксплуатационные расходы по отдельным статьям затрат определены следующим образом:

1. Топливо

$$C_t = B_t \times C_t \times 10^{-3} \text{ тыс.руб. ;}$$

где: B_t - годовой расход топлива в т;

C_t - цена 1 т топлива в руб.

2. Электроэнергия

$$C_e = (B_{\text{квa}} \times C_{\text{квa}} + B_{\text{квтч}} \times C_{\text{квтч}}) \times 10^{-3} \text{ тыс.руб. ;}$$

где: $B_{\text{квa}}$ - присоединенная мощность трансформаторов в квa,

$B_{\text{квтч}}$ - годовой расход электроэнергии в квтч,

$C_{\text{квa}}$ - цена 1 квa присоединенной мощности трансформаторов в руб.;

$C_{\text{квтч}}$ - цена 1 квтч потребляемой электроэнергии в руб.

3. Вода

$$C_v = B_v \times C_v \times 10^{-3} \text{ тыс.руб.}$$

где: B_v - годовой расход воды в м³,

C_v - цена 1 м³ воды в руб.

4. Заработная плата

$$С \text{ з.п.} = (4 \times \Phi_p + Ч_и \times \Phi_и + 4_m \times \Phi_m) \times 10^{-3} \text{ тыс.руб.},$$

где: Φ_p , $\Phi_и$ и Φ_m - численность рабочих, ИТР и МОП,

Φ_p , $\Phi_и$ и Φ_m - годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями
на одного работающего по категориям.

5. Амортизационные отчисления

$$С_а = К_з \times А_з + К_о \times А_о \text{ тыс.руб.}$$

где: $К_з$ - капитальные затраты на строительство зданий и сооружений в тыс.руб.,

$К_о$ - то же, на оборудование и монтаж,

$А_з$ и $А_о$ - коэффициенты, определяющие нормы амортизационных отчислений на здания и
сооружения и оборудование с монтажом.

6. Текущий ремонт

где: $Ст.р.$ = $С_а \times 0,2$ тыс.руб.

$0,1$ - норматив, определяющий затраты на текущий ремонт.

7. Общекотельные и прочие расходы

$$С_об = (С_з.п. + С_а + Ст.р.) \times 0,3 \text{ тыс.руб.}$$

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

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
1	Установленная теплопроизводительность котельной	МВт (Гкал/час)	6,04 (5,2)
2	Годовое число часов использования установившейся теплопроизводительности	час	4608
3	Годовая выработка тепла	ГДж (тыс.Гкал)	100,63 (23,96)
4	Годовой отпуск тепла	- "	95,97 (22,85)
5	Годовой расход натурального топлива	млн. м ³	2,927
6	Годовой расход условного топлива	тыс. тн	3,429
7	Установленная мощность токоприемников	кВт	200,8
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВтч	424,963
9	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс. м ³	250,91
10	Численность персонала	шт. ед.	9
11	Строительный объем здания котельной	м ³	1998,86

1	2	3	4
I2	Площадь застройки здания котельной	м ²	360,18
I3	Сметная стоимость котельной	тыс. руб.	150,39
	в том числе: а) строительные работы	- "	112,75
	б) монтажные работы	- "	16,11
	в) оборудование	- "	21,38
	г) прочие		0,15
I4	Годовые эксплуатационные расходы	- "	105,849
	в том числе: стоимость топлива	- "	62,931
I5	Удельные показатели на I Гкал теплопроизводительности котельной:		
	а) строительный объем здания котельной	м ³	330,94(384,35)
		<u>МВт</u>	<u>(Гкал/час)</u>
	б) площадь застройки здания котельной	м ²	59,63 (69,27)
		<u>МВт</u>	<u>(Гкал/час)</u>
	в) численность обслуживающего персонала	шт. ед.	шт. ед.
		<u>МВт</u>	<u>(Гкал/час)</u>
			1,49 (1,73)

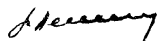
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
	г) капитальные затраты	$\frac{\text{тыс. руб.}}{\text{МВт}}$ ($\frac{\text{тыс. руб.}}{\text{Гкал/час}}$)	24,75 (28,75)
	д) установленная мощность токоприемников	$\frac{\text{кВт}}{\text{МВт}}$ ($\frac{\text{кВт}}{\text{Гкал/час}}$)	33,25 (38,62)
И6	Расход условного топлива на I МДж (I Гкал) выработанного тепла	$\frac{\text{тут}}{\text{МДж}}$ ($\frac{\text{тут}}{\text{Гкал}}$)	0,034 (0,143)
И7	Себестоимость I МДж (I Гкал) отпущенного тепла	$\frac{\text{руб.}}{\text{МДж}}$ ($\frac{\text{руб.}}{\text{Гкал}}$)	1,10 (4,63)
	в том числе : топливная составляющая	$\frac{\text{руб.}}{\text{МДж}}$ ($\frac{\text{руб.}}{\text{Гкал}}$)	0,66 (2,75)
И8	Приведенные затраты на I МДж (I Гкал) отпущенного тепла	$\frac{\text{руб.}}{\text{МДж}}$ ($\frac{\text{руб.}}{\text{Гкал}}$)	1,34 (5,61)

IV. ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ И СЕБЕСТОИМОСТЬ I КАЛ
 ОТПУСКАЕМОГО ТЕПЛА

№ пп	Наименование затрат	Единица измерения	Количество	Цена в руб. или норматив	Сумма затрат в тыс.руб.
I	2	3	4	5	6
1	Топливо	тыс.м3	2927	21,5	62,931
2	Электроэнергия:				
	а) потребляемая электроэнергия	тыс.квтч	424,963	30	1,275
	Итого				64,206
3	Вода	тыс.м3	250,91	50	12,545
4	Зарботная плата:				
	б) рабочие	шт.ед.	8	1680	13,44
	в) МОП	"-"	1	800	0,8
	Итого:				14,240

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6
5		Амортизационные отчисления:								
		а) по зданиям и сооружениям	тыс. руб.	112,64				2,929		
		б) по оборудованию с монтажом	тыс. руб.	36,73				3,857		
		Итого						6,786		
6		Текущий ремонт (20% от п.5)	тыс. руб.	6,786		0,2		1,357		
7		Общекотельные и прочие расходы (30% от Σ п.п. 4, 5, 6)	-"-	22,383		0,3		6,715		
		Итого						105,849		

Начальник отдела КУ-1

Руководитель группы
отдела КУ-1 В.А. Лепендин А.А. Клоков

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными нагревателями "ФНКВ-ТМ" составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82, СНиП-IV-82.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30⁰С, а для районов с расчетной температурой минус 20⁰С и минус 40⁰С даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку затрат включены затраты по строительству дымовой трубы по типовому проекту 907-2-221, баков-аккумуляторов по типовому проекту 704-I-II2.

Все сметы скомплектованы в две книги альбома XI:

- книга I - технико-экономическая часть, сводка затрат, объектные и локальные сметы на строительные и сантехнические работы;
- книга 2 - сметы на тепломеханическое оборудование и трубопроводы и электротехнические работы.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984 года (ЕРЕР-84) для первого территориального (базового) района (подрайон первый, Московской области);
- б) сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 года;
- в) прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с 1 января 1982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%;
- накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%;

- плановые накопления - 8%.

На стоимость оборудования приняты начисления:

- транспортные расходы - 3%;

- заготовительно-складские расходы - 1,2%;

- наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%;

- комплектация оборудования, кабельных и других изделий - 0,7%;

- комплектация арматуры приборов и средств автоматизации - 1%.

Составил главный специалист

Т.Н. Патрина

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту с 4 котлами "Факел" с 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 150,39 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Показа-тели едини-цей стоим.	
			строит. работ	монта-жных работ	обору-дован. приспособ. и про-извод. инвент:	прочих затрат	все-го	в том числе:			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объектн. смета № I	Котельная	103,33	9,75	20,91	0,15	134,14				
2	Объектн. смета №2	Аккумуляторные баки	3,88	5,52	0,23		9,63				
3	Объектн. смета №3	Дымовая труба	5,54	0,84	0,24		6,62				
		Итого	112,75	16,11	21,38	0,15	150,39				

Главный инженер проектной организации
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил руководитель группы

Д.П.Фалалеев
 В.П.Соловьев
 Г.Р.Колчанова
 Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 134,14 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1 м3 объема здания 56,57 руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат (сметных расчетов)	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельн. работ	монт. работ	оборудов. приспособ. инвен.	прочих затрат	всего	в том числе: основ.ная зар.боты плата	экспл. машин	норматив. услов. измер.	наиме. един. измер.	код-во	кол-во
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы	43,11					43,11			м3	1999	21,56

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14
2	I-2	Фундаменты под оборудование	1,54				1,54						0,77
3	I-3	Общестроительные работы канала КН-2 теплотрассы	1,II				1,II						0,56
4	I-4	Общестроительные работы дренажного колодца и канала к нему	0,54				0,54						0,27
5	I-5	Отопление	0,48				0,48						0,24
6	I-6	Теплоснабжение установки системы П-1	0,38	0,02	0,1		0,50						0,20
7	I-7	Вентиляция	1,28				1,28						0,64
8	I-8	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод	0,98			0,15	1,13						0,57
9	I-9	Горячий водопровод	0,16				0,16						0,08

19733 - II

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14
10	I-10	Бытовая канализация	0,48				0,48						0,24
11	I-11	Дождевая канализация	0,31				0,31						0,16
12	I-12	Производственная канализация химически загрязненных вод	0,31				0,31						0,16
13	I-13	Тепломеханическое оборудование	38,42	1,18	10,00		49,60						19,81
14	I-14	Трубопроводы и арматура	7,47	0,31	0,34		8,12						3,89
15	I-15	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,47				0,47						0,24
16	I-16	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	4,26				4,26						2,13
17	I-17	Лабораторное оборудование		0,18	2,33		2,51						0,09

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	I-18	Газооборудование	2,00	0,77	0,92		3,69						1,39
19	I-19	Электроосвещение		1,52	0,10		1,71						0,76
20	I-20	Силовое электрооборудование	0,03	3,62	2,53		6,18						1,83
21	I-21	КИП и автоматика котла "Факел" № I-4		0,48	0,09		0,57						0,24
22	I-22	КИП и автоматика водонагревателей ФНКВ-1М № I,2		0,54	0,7		1,24						0,27
23	I-23	КИП и автоматика вспомогательного оборудования		0,97	2,08		3,05						0,49
24	I-24	КИП и автоматика газорегуляторной установки котла "Факел"		0,03	0,31		0,34						0,02
25	I-25	КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей ФНКВ-1М		0,02	0,31		0,33						0,01

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3	: I4
26	I-26	Телефонизация		0,03	0,01		0,04						0,02
27	I-27	Радиофикация		0,02	0,01		0,03						0,01
28	I-28	Пожарная сигнализация		0,02	0,01		0,03						0,01
29	I-29	Электрочасофикация		0,04			0,04						0,02
30	I-30	Гардеробное оборудование			0,98		0,98						
		Итого	103,33	9,75	20,91	0,15	134,14						

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Проверил руководитель группы

Д.П.Фалалеев

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Т.П.Калашникова

Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

Аккумуляторные баки

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 9,63 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м3 объема здания 4,82 руб.

№ п/п	: № смет :(сметных расче- тов)	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс.руб.							: Техничко-экономичес- : кие показатели				
			: строи- : тельн. : работ	: монт. : работ	: обо- : рудов : присп : произ : инвен	: прочих : затрат	: всего	: в том числе : основ : нал	: в том числе : экспл : машин	: норма : тивн. : услов	: нован : един.	: кол-во : измер	: стои- : мость : един. : руб.	
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	
I	2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки			1,35				1,35				1999	0,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	т.п. 704-I- -I- -II2 УИ-С- -I-2 письмо Госстроя СССР №94 от 11 мая 1983 г.	Стальные конст- рукции резер- вуара	2,52										
	2-2	Трубопроводы	0,30				0,30						0,15
	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоля- ция баков аккумуля- торов	5,12				5,12						2,56
	т.п. 704-I- -II2 УИ-6- -I-4 Госстрой СССР №94 ри 11 мая 1983г.	КИП резервуара	0,10	0,23			0,33						
		Итого:	3,88	5,52	0,23		9,63						

Главный инженер проектной организации
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил рук. группы

Мухомов
Вас
Мухомов

Ю.П.Фалалеев
 В.П.Соловьев
 Г.Р.Колчанова
 Т.Г.Кутузова

903-I-21384

Ал. XI Кн. I

- 27 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3
(Объектный сметный расчет)

19733-11

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-ДМ

Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой до 350°C Д=600 мм Н=31,8 м

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,62 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на

I м3 объема здания

№п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монт. работ	оборудован.	проект. зат.	проч.	всего	в том числе:	норма	наим.	колич.	стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	3-I	Строительство фундамента под дымовую трубу	1,60	-	-	-	1,60				м3	1999	3,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	т.п. 907-2- -221 №2-3а Письмо Госстроя СССР №94 от II мая 1983г.	Земляные работы под анкерные фундаменты	0,06	-	-	-	0,06						
3	т.п. 907-2- -221 см. 2-фа Госстрой СССР № 94 от II.05. 83г.	Анкерные фундаменты	0,61	-	-	-	0,61						
4	т.п. 907-2- -221 см.4-1 Госстрой СССР №94 от II.05.83г.	Стальные конструкции	1,94	-	-	-	1,94						

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14

5 т.п. Антикоррозийная 1,33 - - - I,33
 907-2 защита
 -22I
 ом 4-2

Госстрой
 СССР
 № 94 от
 II.05.
 83г.

6 т.п. Светограждение - 0,84 0,24 - I,08
 907-2-
 -22I

№16-с
 Госстрой
 СССР
 № 94 от
 II.05.83г.

Итого 5,54 0,84 0,24 - 6,62

Главный инженер проектной организации *Фалалеев* Ю.П. Фалалеев

Главный инженер проекта *Соловьев* В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела *Колчанова* Г.Р. Колчанова

Составил рук. группы *Кутузова* Т.Г. Кутузова

С В О Д К А

объемов и стоимость работ и локальной смета № I-I

№пп	Наименование	Еди-	Коли-	Сметная стоимость в руб.							Нормативная условно-			Удельный
				чест-	пря-	нак-	пла-	все-	в том	чистая продукция	вес от-ти			
	конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	нца	чест-	пря-	нак-	пла-	все-	в том	числе	в на-	в пла-	всего	конструктив-	
		из-	во	мые	лад-	новые	по	граф.	осн.	вкл.	лад-	новых	по	ного ад/та
		ме-	един.	зат-	ные	на-	граф.	5,6,	за-	маши-	ных	на-	дан-	или вида
		ре-	из-	раты	рас-	коп-	5,6,	за-	в т.ч.	рас-	коп-	дан-	работ в % к	
		ния	мер.		ходы	ле-	7	бот-	зара-	ходах	ле-	граф.	общей	
					сумма	% от		мая	бот-	% от	% от	9,10, 11,12	ст-ти ра-	
						мос-		та	плата	мы	ст-ти		бот по	
						ти				по	по		смете	
						по				по	по		ст-ть еди-	
						гр.5,				по	по		ницы из-	
						6				6	10		мер. в	
													руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Земляные работы	м3	808	610	101	57	768						1,8	
2	Фундаменты под здание	м3	57,8	2936	484	274	3694						8,6	
3	Подземное хоз-во:													
	Каналы и прямки	м3	конс.3,69	752	124	70	946						2,2	

19733-11

I	: 2	:3	: 4	:5	: 6	: 7	: 8	:9	: 10	:11	: 12	: 13	: 14
4	Каркас	м3	18,70	2757	455	257	3489						8
5	Стены												
	а) кирпичные	м3	51,71	3002	495	280	3777						8,8
	б) панельные	м3	80,33	6776	1099	630	8505						19,7
6	Перегородки	м2	185,0	1475	242	137	1854						4,3
7	Перекрытие и покрытие	м2	372	2832	467	264	3563						8,3
8	Кровля	м2	362,2	3789	625	353	4767						11,1
9	Полы	м2	342,1	3218	531	300	4049						9,4
10	Проемы												
	а) оконные	м2	48,83	943	156	88	1187						2,8
	б) дверные	м2	29,94	545	90	51	686						1,6
11	Металлоконструкции	т	7,54	3007	263	262	3532						8,1
12	Отделочные работы	м2 от- дел- ки	1344	1550	256	144	1950						4,5

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14

I3	Разные работы	руб.	286	47	27	360							0,8
	Итого по смете	руб.	34478	5435	3194	43107							100

Главный инженер проекта

В.П. Соловьев

В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела

Г.Р. Колчанова

Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер

Е.П. Кочергина

Е.П.Кочергина

Проверил рук. группы

Т.Г. Кутузова

Т.Г.Кутузова

Пересчитал инженер

Е.Н. Родионова

Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I
Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФНВ-ІМ.

На общестроительные работы.

Основание: чертежи № АРІ+8 КЖ І+І9

Сметная стоимость 43,11 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

(мощность, вместимость, произво-

дительность) Гкал 8290 руб.

I м2 общей площади здания 119,68 руб.

I м3 объема здания 21,56 руб.

№: № укрупн.	Наименование работ	Еди- ница	Ко- ли-	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
п: сметных	и затрат			всего	в том числе
норм		изме: че		осн. : экспл.	го : осн. : экспл.
единичн.		ре- : ст		з/пл. : машин	зарпл. : машин
расценок		ния во		в т.ч.	в т.ч.
шифры				зарпл.	зарпл.
СНІІ и др.					
I :	2 :	3 :	4 : 5 :	6 :	7 :
				8 :	9 :
				10 :	11 :
					12

I. Земляные работы.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-56 т. II-14 т. ч п. I. II	Разработка грунта II группы экскавато- ром драглайном емк. 0,5м3 в отвал I32+I25,47x0,I5= = I50,82	1000 м3	0,794	I50,82				I20		
2	I-960 т. 80-2 п. п. 3,67	Зачистка дна в грун- тах 2-ой группы вручную 74,5xI,2 = 89	I00 м3	0,14	89,4				I3		
3	I-23I 29-2 I-238 29-9 т. ч п. I. II п 3,48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,3x4)x xI,I = I80,27	I000 м3	0,808	I80,27				I46		
4	I-23I 29-2 I-238 29-9 т. ч п. I. II п. 3.48	Разработка грунта бульдозером с переме- щением на 50 м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,3x4)x xI,I =	I000 м3	0,744	I80,27				I34		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	I-257 3I-2 т.ч. п. I. II	Обратная засыпка буль- дозером 18,9хI, I=20,79	I000 м3	0,558	20,79			12			
6	I-968 т 8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	I,86	46			86			
7	I-II84 т II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматичес- кими трамбовками	I00 м3	5,58	9,69			54			
8	I-I75 т 22-I4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы I56+I48,09х0, I5=I78,2I	I000 м3	0,064	I78,2I			II			
9	ССЦП стр.28	Транспорт грунта на I км I,8х64 = II5,2	т	II5,2	0,29			33			
10	I-I95 т 25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале грунта II группы I3,2+II,34х0, I =	I000 м3	0,064	I4,33			I			
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-		610			

903-I-113.84

Лл.ХІ кв.І

- 38 -

19733 - II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	ССЦММ таб.3-І	Стоимость арматуры А III	т	0,23	250			58			
27	ССЦММ таб. 3-І	Стоимость арматуры А I	т	0,28	229			64			
28	ССЦММ таб. 3-І	Стоимость закладных деталей	т	0,039	413			16			
29	8-30 т 5-І	Кирпичная кладка по блокам стен	м3	0,67	34,2			23			
30	6-2 т I-2 ССЦММ п. I-3 п. I-5	Набетонка фундамен- тов из бетона М-200 35,9+(27,4-25,8)х хI,02 = 37,53	м3	0,74	37,53			28			
31	6-17I т 15-12 ССЦММ п 4-20	Защипка стаканов фундаментов песком 28,3-26,99+7,79хI,05= = 9,49	м3	0,5I	9,49			5			
32	8-13 т 4-І	Горизонтальная гидро- изоляция из цемент- ного раствора	100 м2	0,352	86,5			30			

903-I-213.84

Ал. XI кн. I

- 39 -

19733 - II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	8-27 т 4-7	Боковая изоляция фундаментов	100 м2	1,87	90			168			
34	13-121 т 15-6 13-153 т 18-6	Окраска закладных деталей двумя олоями ПФ 115 по слов ПФ-020	100 м2	0,02	28,31	-	-	1			
		7,71+10,3х2=28,31									
		Итого по разделу II	руб.					2936			
		Ш. Подземное хозяйство									
		Каналы и приямки									
		а) ПРМ-I									
35	-	Бетонная подготовка учтена в разделе "Поли"									
36	6-189 т 18-1	Монолитный бетон- ный приямок из бето- на М-200 при толщине стенки 200 мм	м3	2,0	39			78			
37	ССИМ ч II р. IV п. 43	Армирование сеткой по периметру приямка	т	0,017	392			7			

903-I - 213 84

Л.ХІ кн.І

- 41 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	7-723 т 54-I	Каналы непроходные из лотковых элемен- тов	м3	0,99	6,93			7			
46	ССЦММ том III п 1514	Стоимость лотков каналов	м3	0,99	68,2			68			
47	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры А III	т	0,038	250			10			
48	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры В I	т	0,008	32I			3			
49	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,007	4I3			3			
50	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость дополнитель- ных деталей	т	0,034	4I3			14			
51	34-304 т 55-I	Перекрытие каналов из рифленой стали	10м2	0,75	22I			166			
52	ССЦМ ч. II р. IV п. 43	Армирование сеткой в монолите	т	0,07	392			27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стекла с уплотняющей добавкой	м2	2,5	7,26			18			
60	6-83 т 9-7	Закладные детали	т	0,062	441			27			
61	ССЦММ ч II р. IY	Армирование сеткой	тн	0,043	392			17			
62	34-304 55-I	Перекрытие каналов рифленой сталью	10м2	0,18	221			40			
63	8-27 т.4-7	Боковая изоляция стенок	100 м2	0,027	90			2			
		г) Разные работы									
64	7-668 т 47-II- -I.8	Установка опорных подушек	шт	I	0,72			I			
65	ССЦММ том I п 8-526	Стоимость опорных подушек из бетона М-200 ОПБ	м3	0,13	54,7			7			
66	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры А III	тн	0,002	250			I			
67	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,004	413			2			

903-I-213.84

Ал. XI кн. I

- 44 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	6-13 I-13 ССПММ п. I-5 I-3	Монолитные бетонные столбики из бетона М-200 ОС1 и ОС2	м3	0,04	36,03					I	
		$34,4+(27,4-25,8) \times 1,02 = 36,03$									
69	6-83 т 9-7	Закладные детали в полу	т	0,35	44I					I54	
70	6-77 т 9-I	Установка анкерных болтов	т	0,002	65I					I	
71	13-12I т 15-6 13-153 т 18-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-115 по слою ГФ-020	100 м2	0,14	28,3I					4	
		$7,7I+10,3 \times 2 = 28,3I$									
72	46-62 т. 2I-2	Устройство штраб в полу	100м	0,17I	4I,7					7	
73	10-28 т 4-I	Брус 0,15x0,1	м3	0,2	110					22	
		Итого по разделу III	руб.							752	
		IV. Каркас									
74	7-3I т 3-I	Установка прямоугольных колонн весом до I т	шт	I2	8,67					104	

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	ССЦММ том I п.10-248 т.ч таб.3-3	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоуголь- ных из бетона М-200 весом I т объемом от 0,2 м3 до I м3 длиной до 6 м 77,5-0,82x2 = 75,86	м3	4,8	75,86			364			
76	7-32 т.3-2	Установка фахвер- ковых колонн весом I, I т	шт	2	10,6			21			
77	ССЦММ том I п.10- -248 т.ч таб.3-3	Стоимость фахвер- ковых железобетон- ных колонн из бето- на М-200 объемом от 0,2 м3 до I м3 77,5-0,82x2 = 75,86	м3	0,88	75,86			67			
78	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры А-I	т	0,089	229			20			
79	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры В I	т	0,009	321			3			

903-I-д/3.84

Лх.ХІ кв.І

- 46 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	ССЦММ том I таб.3-1	Стоимость арматуры А III	т	0,551	250			138			
81	ССЦММ том I таб.3-1	Стоимость закладных деталей	т	0,14	413			58			
82	ССЦММ том I таб.3-1	Стоимость дополни- тельных закладных деталей	т	0,14	413			41			
83	ССЦММ том I таб.3-1	Металлизация	т	0,28	178			50			
84	7-143 т.10-3	Установка балок стропильных проле- том 12 м при наиболь- шем весе сборных элементов более 8 т	шт	6	13,8			83			
85	ССЦММ том I п 8-42	Стоимость двускат- ных балок стропиль- ных длиной 12 м весом более 5 т из бетона М-400	м3	13,02	79,1			1030			
86	ССЦММ том I таб.3-1	Стоимость арматуры В II	т	0,65	423			275			

903-I- 113.84

Ал. XI кн. I

- 47 -

19733-4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	ССЦММ том I таб 3-1	Стоимость арматуры А Ш	т	0,6	250			150			
88	ССЦММ том I таб 3-1	Стоимость арматуры В I	т	0,16	321			51			
89	ССЦММ том I таб 3-1	Закладные детали	т	0,211	413			87			
90	ССЦММ том I таб. 3-1	Дополнительные закладные детали	т	0,274	413			113			
91	ССЦММ том I таб 3-1	Металлизация	т	0,485	178			86			
92	7-285 т. 17-1 ССЦММ том I таб 3-1	Установка крепежных элементов весом до 5 кг с оцинковкой	т	0,030	540			16			
		362+178 = 540									
		Итого по IV разделу	руб					2757			

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

У Стены

а) Кирпичные

93 8-30 т. 5-I	Стены наружные из обыкновенного глиня- ного кирпича при вы- соте этажа до 4 м	м3	30,2	34,2						I033	
94 8-3I т. 5-I	Стены наружные из обыкновенного глиня- ного кирпича при высоте более 4 м	м3	2I,5	33,9						729	
95 8-I89 т. 22-I	Леса наружные для кладки стен при вы- соте более 4 м	100 м2	0,65	42,2						27	
96 7-445 т. 38-I0- I.8	Укладка сборных же- лезобетонных пере- чек весом до 0,3 т	шт	3I	0,23						7	
97 ССЦММ том I п. 9-92	Стоимость сборных железобетонных пере- мычек из бетона М-200	м3	0,65	64,4						42	
98 ССЦММ том I таб. 3-I	Стоимость арматуры VI	т	0,0I2	32I						4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
99	ССЦММ том I таб. 3-1	Стоимость арматуры АШ	т	0,017	250			4			
100	7-650 т. 47-5- I.8	Укладка сборных железобетонных козырьков	шт	I	3,78			4			
101	ССЦММ том III п. I047	Стоимость сборных железобетонных козырьков НВ-16	шт	I	23,6			24			
102	I2-299 т. I0-I	Покрытие из цементно-песчаного раствора толщиной 43мм 5I,6+2,53x28=I22,44	I00 м2	0,01	I22,44			I			
103	26-19 т. 4-6 ССЦМ ч. I п. II3 К-1,2	Утепление стен минераловатными плитами толщиной 40 мм У=200 кг/м3 8,05+75,3xI,03xI,15=97,24	м3	4,6	97,24			447			
104	26-50 т. I0-5	Крепление поверхности изоляции	м2	II4,32	I,3			I49			
105	I5-298 т. 60-I	Оштукатуривание поверхности изоляции по сетке	I00 м2	I,14	386			440			

I	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12
I06	ССИММ том I таб.3-1	Анкеровка козырьков КВ-16	т	0,014	413			6			
I07	ССИММ том I таб.3-1	Металлизация	т	0,014	178			2			
I08	8-59 т.7-3	Армирование сеткой	т	0,05	194			8			
I09	8-61 т.7-5	Установка металло- конструкций ремки	т	0,038	335			13			
I10	12-280 т.8-5	Заделка оцинкован- ной сталью над карнизом	100 м2	0,03	192			6			
III	7-285 т.17-1	Стоимость элементов крепления	т	0,08	362			29			
II2	ССИММ том. I таб.3-1	Металлизация	т	0,08	178			14			
II3	II-55 т.8-1	Покрытие в нише по- ливочного крана из цементно-песча- ного раствора	100 м2	0,002	70						

		I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
I19	ССЦММ том I п. 8-348	Стоимость стеновых панелей и толщиной 25 см с расходом стали до 10 кг/м ²	м2				153		15,8								2417						
I20	7-29I т. I7-7	Стоимость крепежных элементов в сборных железобетонных элементах	т				0,19		342								65						
I2I	ССЦММ том I таб. 3-I	Металлизация	т				0,19		178								34						
I22	9-5I т. 8-I	Сборка и установка металлических конструкций стоек фак-верка и насадок 0,778xI,04=0,8I	т				0,8I		19,2								16						
I23	ССЦМ ч. II п. I738	Стоимость металло-конструкций	т				0,8I		283								229						
I24	I3-I2I т. I5-6 I3-I44 т. I7-8	Окраска металлических конструкций двумя слоями ПХВ по одному слою ГФ-020 7,7I+I0,6x2=28,9I	I00 м2				0,23		28,9I								7						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I35	10-22I т.42-2	Облицовка каркаса асбестоцементными листами	м2	19,4	2,38			46			
I36	16-740 т.20I-8 т.ч. 3.23	Заполнение каркаса оконным стеклом толщиной 6 мм 4I9xI, I=460.9	I00 м2	0,04	460,9			18			
I37	9-II8 т.17.I	Сборка и установка, металлоконструкций окантовки	т	0,029	58,2			2			
I38	ССЦМ ч.П п.2095	Стоимость металло- конструкций	т	0,029	393			11			
I39	10-II0 т.2I-I 10-46 т.8-3	Заполнение деревян- ным щитом с обшив- кой фанерой с двух сторон 3,38+3,23=6,6I	м2	4,04	6,6I			27			
I40	10-27I т.65-I ССЦМ ч. I п.3I2	Отделка деревянного щита слоистым плас- тиком I.76+2,06x3,04=	м2	4,04	8,02			32			

903-I-213.84
Ал. XI Кн. I

- 56 -

19733-11

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

I41	I5-705 т. 201-I -35	Остекление	I00 м2	0,003	I2I						
I42	II-14 т. 3-I	Изоляция из двух слоев толя на би- тумной мастике	I00 м2	0,2I	96,6			20			
I43	ССИМ ч. II р. IY п. 43	Армирование сеткой	т	0,05I	392			20			
I44	ССИМ ч. I п. 4I6	Стоимость дверного прибора	к-т	I	2,92			3			
I45	I3-I2I т. I5-6 I3-I53 т. I8-6	Окраска металло- конструкций двумя слоями ПФ-II5 по слову ГФ-020	I00 м2	0,02	28,3I			I			
		7,7I+I0,3x2=28,3I									
		Итого по разделу VI						I475			
		в том числе: металлоконструкций по поз.						I3			

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

УП Перекрытия и покрытия.

I46 7-184 т. II-5	Укладка плит покрытия длиной до 6 мм2, площадью 18 м2, в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по строительным конструкциям	шт	20	8,02				160			
I47 ССЦММ том I п. 8-121	Стоимость плит покрытия сборных ребристых из бетона М-350 при расчетной нагрузке 601-800 кгс/м2	м2	360	6,18				2225			
I48 ССЦММ том I таб. 3-1	Дополнительные закладные детали	т	0,34	413				140			
I49 ССЦММ том I таб. 3-1	Металлизация основных и дополнительных закладных деталей	т	0,34	178				61			
I50 7-460 т. 39-5 1.8	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2	шт	5	2,09				10			

19733-И

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I51	ССЦМ том III п. 223	Стоимость плит перекрытия многопустотных ПК8-24.10	шт	2	19,3				39		
I52	ССЦММ том I п. 8-479	Стоимость плит перекрытия многопустотных ПК8-27.10, ПК6-27.12	м2	8,64	9,63				83		
I53	7-209 т. 12-7	Установка опорных стоек для вентиляционных устройств	шт	6	2,43				15		
I54	ССЦММ том I п. 8-236	Стоимость сборных железобетонных стоек из бетона М-200 объемом до 0,1 м3	м3	0,12	90,2				11		
I55	ССЦММ том I п. 8-237	Стоимость сборных железобетонных стоек объемом более 0,1 м3	м3	0,44	75,9				33		
I56	ССЦММ том I таб. 3-1	Стоимость арматуры VI	т	0,016	321				5		
I57	ССЦММ том I таб. 3-1	Стоимость арматуры AI	т	0,024	229				5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I7,3хI,6=27,68									
I64	ССИММ том I п. I-79	Стоимость плит из ячеистых бетонов	м3	II,55	36,1					117	
I65	I2-286 т. 9-3	Утепление пенобетон- ными плитами толщи- ной 100 мм в осях 2-6	100 м2	2,90	I7,3					50	
I66	ССИММ том I п. 3-146	Стоимость плит из ячеистых бетонов	м3	29	36,1					1047	
I67	I2-289 т. 9-6	Пароизоляция из слоя рубероида	100 м2	3,612	49,9					180	
I68	I2-299	Цементная стяжка толщиной слоя 15мм	100 м2	3,612	51,6					186	
I68a	I2-289 т. 9-6	Гидроизоляция из слоя рубероида на битумной мастике	100 м2	3,612	49,9					180	
I69	II-II т. I-II	Бетон на несущую плиту	м3	21,5	29,3					630	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Г7 5 II-II т. I-II	Подготовка из бето- на М-100 толщиной 160 мм	м3	10,77	29,3				316			
Г76 II-16 т. 3-1 II-17 т. 3-2 II-47 т. 3-5	Устройство гидро- изоляции из 2-х слоев гидроизола с покры- тием битумной мас- тикой II8+77+45,8=240,8	100 м2	0,673	240,8				162			
Г77 II-3 т. I-3	Посыпка песком тол- щиной слоя 7 мм по гидроизоляции	м3	0,471	10,4				5			
Г78 II-135 т. 20-3	Покрyтие из кера- мической плитки по прослойке из цемен- тно-песчаного раст- вора	100 м2	0,673	417				281			
	Тип 3										
Г79 II-II т. I-II	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 110 мм	м3	1,05	29,3				31			

19733-11

		19733-11																			
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
I80	II-16 т. 3-1 II-17 т. 3-2 II-47 т. 3-5		Два слоя гидроизо- ла на битумной мас- тике с покрытием битумной мастикой		100 м ²		0,063		240,8						16						
			II8+77+45,8=240,8																		
I81	II-16 т. 3-1 II-17 т. 3-2 II-47 т. 3-5		Четыре слоя гидро- изола на битумной мастике (для душе- вых)		100 м ²		0,032		394,8						13						
			II8+77x3+45,8=394,8																		
I82	II-135 т. 20-3		Покрытие из керами- ческой плитки на цементном растворе		100 м ²		0,0954		417						40						
I83	II-3 т. I-3		Посыпка песком тол- щиной 7 мм		м ³		0,07		10,4						1						
			Тип 4																		
I84	II-II т. I-II		Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 130 мм		м ³		4,53		29,3						133						
I85	II-69 т. II-3		Покрытие из цемент- но-песчаного раст- вора толщиной 20мм		100 м ²		0,348		84,7						29						

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
186	II-77 т. II-II	Нелезнение покры- тия	100 м2	0,348	9,83			3			
		Тип 5									
187	II-II т. I-II	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 124 мм	м3	8,79	29,3			258			
188	II-55 т. 8-I	Стяжка цементная толщиной 20 мм	100 м2	0,709	70			50			
189	II-207 т. 28-I	Покрытие из лино- леума с теплоизоля- ционным слоем по прослойке из холод- ной мастики	100 м2	0,709	453			321			
		Итого по разделу IX	руб.					3218			
		X Проемы									
		а) оконные									
190	IO-84 т. I4-I	Установка оконных блоков площадью до 5 м2	м2	48,83	2,99			146			

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I91	ССЛМ ч. П р. 2 п. 160	Стоимость оконных блоков марки ВС2- -94	м2	48,83	13			635			
I92	10-88 т. 15-2	Установка приборов оконных	к-т	19	0,24			5			
I93	ССЛМ ч. I п. 436	Стоимость оконных приборов	к-т	19	2,58			49			
I94	15-747 т. 202-I	Остекление оконных блоков 3-х мм стек- лом	100 м2	0,488	222			108			
		Итого по а)	руб.					943			
		б) дверные									
I95	10-106 т. 20-2	Установка дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м2	м2	5,44	1,19			6			
I96	10-105 т. 20-I	Установка дверных блоков в каменных стенах, площадь про- ема до 3 м2	м2	7,74	1,45			11			

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
197	ССЦМ ч.П р.П п.282		Стоимость дверных блоков марки Д-50		м2		5,44		15,6								85				
	ССЦМ ч.П р.П п.280		Стоимость дверных блоков марки Д-56		м2		4,12		16,8								69				
198	ССЦМ ч.П р.П п.218		Стоимость дверных блоков ДГ-21-Эл,9		м2		3,62		14,2								51				
199	10-107 т.20-3		Установка дверных блоков в перегород- ках площадью до 3 м2		м2		14,65		2,0								29				
200	ССЦМ ч.П р.П п.218		Стоимость дверных блоков ДГ-21-Эл, Эл		м2		9,05		14,2								129				
201	ССЦМ ч.П п.217		Стоимость дверного блока ДГ-21-7		м2		5,6		15								84				
202	10-107 т.20-3		Заполнение дверных проемов в перегород- ках блоками площадью до 3 м2		м2		2,11		2,0								4				

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
203	ССЦМ ч. II р. II п. 273	Стоимость дверных противопожарных дверных блоков	м2	2, II	14,8				3I		
204	45-175 т. 22-1	Изоляция двери ас- бестовым картоном	100 кг	0,04	35, I				I		
205	10-46 т. 8-3	Обшивка двери фа- неры с двух сторон	м2	2, II	3,23				7		
206	ССЦМ ч. I п. 419	Стоимость дверных приборов для наруж- ных дверей	к-т	I	5,57				6		
207	ССЦМ ч. I п. 416	Стоимость приборов для внутренних дверей	к-т	12	2,63				32		
		Итого по б)	руб.						545		
		Итого по разделу X	руб.						1488		
		XI Металлоконструкции									
208	9-94 т. 12-1	Сборка и установка металлоконструкций прогонов	т	2,85	29,2				83		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
209	ССИМ ч. П п. I 797	Стоимость металло- конструкций	т	2,85	278			792			
210	9-107 т. I 5-2	Сборка и установка металлоконструкций каркасов и панелей перегородок	т	1,06	55,8			59			
211	ССИМ ч. П п. I 98I	Стоимость сетчатых перегородок	т	1,06	327			347			
212	9-47 т. 7-2	Сборка и установка металлоконструкций каркаса шахтной опоры	т	2,84	46,8			133			
213	ССИМ ч. П п. I 977	Стоимость металло- конструкций	т	2,84	423			120I			
214	9-46 т. 7-I	Сборка и установка металлоконструкций лестниц, ограждения 0,77xI,03	т	0,793	58			46			
215	ССИМ ч. П п. I 975	Стоимость металло- конструкций	т	0,793	358			284			

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

2I6	I3-I2I т. I5-6 I3-I53 т. I8-6	Окраска металло- конструкций двумя слоями эмали ПФ- -115 по слою грунта ГФ-020	I00 м2	2,19	28,3I			62			
		7,7I+I0,3x2=28,3I									
		Итого по разделу XI	руб.					3007			
		в том числе: металлоконструкций						2945			
		XII Отделочные работы									
2I7	I5-297 т. 59-4 т. ч. п. 3. I0	Затирка швов повер- хности потолков из сборных железобетонных плит под окраску	I00 м2	5,72	I7,37			99			
		I9,3x0,9									
2I8	I5-508 т. I53-I	Известковая окраска потолков	I00 м2	4,284	5,84			25			
2I9	I5-502 т. I52-2	Клеевая окраска по- толков	I00 м2	I,349	I2,9			I7			

903-1-1/3.84
Лл. XI Кл. I

- 70 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
220	15-663 т.168-6	Окраска потолков ПВА-27	100 м2	0,063	60,8			4			
221	15-275 т.55-13	Затирка швов панелей	100 м2	3,574	35,8			128			
222	15-262 т.55-5	Штукатурка стен кирпичной кладки цементным раствором	100 м2	4,141	107			443			
223	15-508 т.153-1	Известковая окраска стен	100 м2	2,872	5,84			17			
224	15-502 т.152-2	Клеевая окраска стен	100 м2	0,928	12,9			20			
225	15-568 159-8	Масляная окраска на высоту 1,5 м	100 м2	0,357	76,7			17			
226	15-568 т.159-8	Масляная окраска на всю высоту помещения	100 м2	2,998	76,7			230			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
227	15-92 т.15-3	Облицовка глазу- рованными плитками стен на высоту 1,8м	100 м2	0,169	532			90			
228	15-577 т.159-7- -26 15-575 т.169-5- -26	Улучшенная масляная окраска оконных блоков 35,2х(3,2-0,3)+120х х0,3=138,08	100 м2	0,488	138,08			67			
229	15-576 т.159-6- -26 т.ч. п.2,31- -12	Улучшенная масляная окраска дверных блоков 29,94х2,4	100 м2	0,718	27			19			
230	15-201 т.51-1	Штукатурка кирпич- ных участков стен о фасадной стороны	100 м2	0,687	85,3			59			
231	8-57 т.7-1	Расшивка швов по панелям	100 м2	0,69	13,1			9			
232	15-535 т.156-4 -23	Окраска фасада пер- хлорвиниловыми крас- ками	100 м2	0,69	61,2			42			

903-I-2/3.84
Ал. XI Кн. I

- 73 -

19733 - II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
238	II-77 т. II-II	Железнение	100 м2	0,088	9,83			I			
239	II-55 т. 8-1 II-56 т. 8-2	Покрытие приямка из цементного рас- твора толщиной 10 мм 70-13,6х2=42,8	100 м2	0,01	42,8						
240	II-77 т. II-II	Железнение	100 м2	0,01	9,83						
241	8-6I т. 7-5	Установка металли- ческой решетки для вытирания ног	т	0,013	335			4			
		Итого по разделу XII						286			

19733-11

№	№ укрупн.	Наименование работ и затрат	Едн.	Ко-	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.				
					нищ:	ли-	Всего:	в т. числе	Всего:	в т. числе	Норматив.		
нц	сметных		из-	чест-	обн.	экспл.	зар.	машин	обн.	экспл.	условн.	чист.	продук.
	норм. едн.		ме-	во	зар.	машин	пл.		зар.	машин	чист.	продук.	
	расценок		ре-		пл.				пл.				
	цифры		кня										
	СНИП и др.												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

При наружной температуре воздуха -20°C

Исключается:

1	ССИММ том I п.8-347	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 25см с расходом стали до 7 кг/м2	м2	174,69	14,9						2603		
2	ССИММ том I п.8-348	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 25 см с расходом стали до 70 кг/м2	м2	153	15,8						2417		
		Итого исключается:									5020		

Добавляется:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ССЦММ том I п. 8-343	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 20 см с расходом стали до 7 кг/м ²	м2	174,69	12,2				2131		
4	ССЦММ том I п. 8-345	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона толщиной 20 см с расходом стали от 10,1 до 13 кг/м ²	м2	153	14,2				2173		
		Итого добавляется							4304		
		Итого исключается							716		
		Накладные расходы 16,5%							118		
		Итого							834		
		Плановые накопления 8%							67		
		Итого исключается							901		

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

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родимова

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родимова

№ пп	: укрупн. : : сметных : : норм един. : : расценок : : цифры : : СНиП и др. :	: Наименование работ и затрат :	: Единица : : измерения :	: Колич- : : вост :	: стоимость единицы в руб. :			: Общая стоимость в руб. :			
					: Всего :	: в том числе :	: всего в том числе :	: Норматив. :	: :	: :	
				: из-за : : ме-ре- : : ния :	: част-во : : во : : :	: осн. зар. пл. : : зар. пл. : : :	: экспл. машин : : машин : : :	: осн. зар. пл. : : зар. пл. : : :	: экспл. машин : : машин : : :	: услов. чист. : : чист. : : :	: норматив. : : : : :
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :

При наружной температуре воздуха
 -40

Исключается:

У Стены

I ССЦММ том I п. 8-347	стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 25 см при расходе стали до 7 кг/м ²	м2	174,3	14,9	2597
2 ССЦММ том I п. 8-348	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 25 см при расходе стали от 7 до 10,1 кг/м ²	м2	152,8	15,8	2414

Добавляется:

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

Итого добавляется по р. VII	50
Итого добавляется (I043+50)=	I093
Накладные расходы 16,5%	I80
Итого	I273
Плановые накопления 8%	I02
Итого добавляется	I375

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

Мед
Степ
Коч
Кутузов
Родионова

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчакова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родионова

№ п/п	№ укрупн. сметных цен един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едн-ца	Ко-ли-чест-во	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в том числе осн.	в том числе экспл.	всего	в том числе осн.	в том числе экспл.	норматив.
			из-ме-ре-ния	че-ст-во	осн.	экспл.	осн.	экспл.	условн.	про-дук.	
					зар.	маши-н	зар.	маши-н	чист.		
					пл.		пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

При снеговом районе
I, II

Раздел IV Каркас.

Исключается:

1	ССИММ том I п. 8-42	Стоимость двускатных балок стропильных длиной 12 м весом более 5 т из бетона М-400	м3	13,02	79,1			1030			
2	ССИММ том I таб. 3-I	Стоимость арматуры В1	т	0,65	423			275			
3	ССИММ том I таб. 3-I	Стоимость арматуры АIII	т	0,6	250			150			
4	ССИММ том I таб. 3-I	Стоимость арматуры В1	т	0,16	321			51			

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

5 ССЦММ том I таб. 3-I	Закладные детали	т	0,211	413							87
	Добавляется:										
6 ССЦММ том I п. 8-32	Стоимость двукрат- ных балок марки 2ГДР12-4 пролетом 12 м	шт	6	250							1500
	Итого исключается	руб.									93
	Накладные расходы 16,5%										15
	Итого										108
	Плановые накопления 8%										9
	Итого										117

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

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родионова

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родионова

№ п/п	: № укрупн. сметных норм. единиц : расценок : шифры : СНиП и др.	: Наименование работ и затрат	: Едн- : ница :	: Ко- : ли- :	: Стоимость единицы в руб. Всего :			: Общая стоимость в руб. Всего :			: Норматив. : условн. : чист. : продук.
					: осн. : зар. : пл.	: экспл. : машин :	: осн. : зар. : пл.	: экспл. : машин :	: осн. : зар. : пл.	: экспл. : машин :	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I При ветровой на-
грузке III района

р. IУ Каркас.

Добавляется:

I ССЦММ
том I
таб. 3-1

Стоимость арматуры
АIII

т 0,118 250

30

Итого

30

Накладные расходы
16,5%

5

Итого

35

Плановые накопления
8%

3

Итого добавляется по
разделу IУ Каркас

38

19733-11

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12

При ветровой на-
грузке IV района

IV Каркас

Добавляется:

I ССЦММ
том I
таб. 3-I

Стоимость арматуры
АШ

т 0,3I 250

78

Итого

78

Накладные расходы
16,5%

13

Итого

91

Плановые накопления
8%

7

Итого добавляется
по разделу IV "Кар-
кас"

98

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

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родионова

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На фундаменты под оборудование

Основание: чертежи № КЖI+2, КЖ-9, I3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	1,54	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) Гкал	297	руб.
I м2 общей площади здания	4,28	руб.
I м3 объема здания	0,77	руб.

№№	: № укрупн.:	: Еди-:	Ко-:	Стоимость единицы	: Общая стоимость в руб.
пп	: сметных	: ни-:	ли-:	в руб.	:
	: норм	: ца	: чес-:	все- в том числе	: все- в том числе
	: ед. расц.	: работ и затрат	: из-:	го	: го
	: шифр	: мере:	: тво	: осн. : экспл. :	: осн. : экспл. :
	: норм	: ния :	:	: зарпл. машин :	: зарпл. машин :
	: СНиП	:	:	: в т.ч. :	: в т.ч. :
	:	:	:	: зарпл. :	: зарпл. :
	:	:	:	:	: условно-чистая прод.

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

I	I-56	Разработка грун-
	тII-I4	та II группы экс-
	т.ч.	каватором-драгдэй-
	пI.II	ном емк. 0,5 м3

19733 - II

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

		В отвал	I000									
		I32+I25,47x0,15= =I50,82	м3	0,072	I50,82						II	
2	I-960 т60-2 т.ч. п3.67	Недобор грунта вручную	I00									
		74,5xI,2=89,4	м3	0,01	89,4						I	
3	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I,II 3.48	Перемещение грун- та бульдозером на 50 м	I000									
		(40,8x0,85+32,3x x4)xI,1	м3	0,073	I80,27						13	
4	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I,II 3.48	Разработка грун- та бульдозером с перемещением на 50 м для обратной засыпки	I000									
		(40,8x0,85+32,3x x4)xI,1	м3	0,053	I80,27						10	
5	I-257 т.ч. пI,II	Обратная засыпка бульдозером	I000									
		I8,9xI,1	м3	0,040	20,79						I	

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

2I	8-27 74-7	Боковая изоляция фундаментов	100 м2	1,0	90			90			
		Итого	руб.					1227			
		Накладные рас- ходы 16,5%	руб.					202			
		Итого						1429			
		Плановые накоп- ления 8%	руб.					114			
		Итого						1543			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Пересчитал инженер

Соловьев
Колчанова
Кочергина
Кутузова
Родионова

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Е.П.Кочергина

Т.Г.Кутузова

Е.Н.Родионова

903-I-213.84
 Ал. XI кн. I

- 89 -

19733-11

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3
 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На строительные работы канала КН-2 теплотрассы

Основание: чертежи № КМ I,2,КМ-9,II

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I, II тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (мощность, вместимость)
 производительность) Гкал 213 руб.
 I м2 общей площади здания 3,08 руб.
 I м3 объема здания 0,55 руб.

№ : № укрупн. : шп : сметн. : : норм ед. : : расц. : : шифр : : норм СНИП :	Наименование работ и затрат	: Единица : : изме- : : ре- : : ния :	: Колич- : : чест- : : во : : го :	: Стоимость един. в руб. :		: Общая стоим. в руб. :		: Нормативная : : условно : : чистая : : продук. :			
				: все- : : в том числе : : осн. : : зарп. : : в т.ч. : : зарпл. :	: в том числе : : осн. : : зарп. : : в т.ч. : : зарпл. :						
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :

I I-56 Разработка грунта
 т. II-14 II группы экскавато-
 т. ч. ром-драглайном
 п. I. II

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		емк. 0,5 м3 в отвал I32+I25,47x0,15= =150,82	I000 м3	0,024	150,82			4			
2	I-960 т.80-2 т.ч. п.3.67	Недобор грунта вручную 74,5x1,2=89,4	I00 м3	0,01	89,4			1			
3	I-231 т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч.I.II 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x4)x x1,1	I000 м3	0,025	180,27			5			
4	I-231 т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч.I.II 3.48	Разработка грунта бульдозером с це- ремещением на 50м для обратной засып- ки (40,8x0,85+32,4x4)x x1,1	I000 м3	0,011	180,27			2			
5	I-257 т.31-2 т.ч. п.I.II	Обратная засыпка бульдозером 18,9x1,1=20,79	I000 м3	0,008	20,79			-			

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-968 т.81-2	Обратная засыпка вручную	100 м3	0,03	46					I	
7	I-1184 т.118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	0,08	9,69					I	
8	I-175 т.22-14 т.ч. п.1.11	Разработка грунта II группы экскавато- ром-драглайном емк. 0,5 м3 с пог- рузкой на автомоби- ли-самосвалы 156+148,09x0,15	1000 м3	0,014	178,21					2	
9	ССШ стр.28	Транспорт грунта на I км 14x1,8	т	25,2	0,29					7	
10	I-195 т.25-2 т.ч. п.1.11	Работа на отвале 13,2+11,24x0,1= =14,32	1000 м3	0,014	14,32					-	
11	11-11 т.1-11	Бетонная подго- товка	м3	1,69	29,3					50	

903-I-113.84
Лл. XI кн. I

- 92 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	6-145 т.14-3	Монолитный ж/б прямок из бетона М-200	м3	2,55	55,7			I42			
I3	ССЦМ ч.П р.1У п.16	Стоимость арматуры А-I	т	0,043	270			I2			
I4	ССЦМ ч.П п.17	Стоимость арматуры А-II	т	0,019	256			5			
I5	6-83 т.9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,15	441			66			
I6	7-723 т.54-I	Непроходной канал с плитами покрытия с опорными подуш- ками	м3	5,36	6,93			37			
I7	ССЦМ том III п.1565	Стоимость сборных лотков Л23д-3	м3	2,52	73,1			I84			
I8	ССЦММ том I п.9-222	Стоимость плит перекрытия канала из бетона М-300	м3	2,66	53,3			I42			

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	ССЦММ том I п.8-526	Бруски для проклад- ки лотков ОП из бе- тона М-200	м3	0,18	54,7			10			
20	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А-III	т	0,29	250			73			
21	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,015	321			5			
22	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость заклад- ных деталей	т	0,05	413			21			
23	ССЦМ ч.II п.43	Арматурка сетка в монолите	т	0,050	392			20			
24	13-121 т.15-6 13-153 т.18-6	Окраска заклад- ных деталей двумя слоями ИВ-II5 по слою грунта ГФ-020 7,71+10,3х2=28,31	100 м2	0,07	28,31			2			
25	8-27 т.4-7	Боковая изоляция канала	100 м2	0,32	90			29			

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	34-304 т.55-1	Перекрытие из риф- ленной стали	10										
			м2	0,27	221					60			
		Итого	руб.							881			
		Накладные расходы 16,5%								145			
		Итого								1026			
		Плановые накопления 8%								82			
		Итого								1108			

Главный инженер проекта

В.П. Соловьев

В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г.Р. Колчанова

Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер

Е.П. Кочергина

Е.П. Кочергина

Проверил руководитель группы

Т.Г. Кутузова

Т.Г. Кутузова

Пересчитал старший инженер

Е.Н. Родионова

Е.Н. Родионова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-960 т.80-2 т.ч.п. 3,67	Недобор грунта вручную 74,5x1,2=89,4	100 м ³	0,01	89,4			I			
3	I-231 т.29-2 I-238 т.29-9 т.п. I.II 3,48	Перемещение грунта бульдозером на 50м (40,8x0,85+32,4)x x1,1	1000 м ³	0,007	180,27			I			
4	I-231 т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I.II 3,48	Разработка грунта бульдозером с пе- ремещением на 50м для обратной за- сыпки (40,8x0,85+32,4)x x1,1	1000 м ³	0,003	180,27			I			
5 I-	257 т.31-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка бульдозером 18,9x1,1=20,79	1000 м ³	0,002	20,79						

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-968 т.81-2	Обратная засыпка вручную	100 м ³		0,01	46					
7	I-1184 т.118-10	Уплотнение пневма- тическими трамбов- ками	100 м ³		0,02	9,69					
8	I-175 т.22-14 Т.ч.п. I.11	Разработка грунта II группы экскава- тором-драглайном емк.0,5м ³ с погруз- кой на автомобилю- самосвалы	1000 м ³		0,001	178,21					
		156+148,09х0,15= =178,21									
9	ССЦП стр.28	Транспорт грунта на 1км	т		1,8	0,29			I		
		IхI,8									
10	I-195 т.25-2 Т.ч. I.11	Работа на отвале I3,2+II,24х0,1=I4,32	1000 м ³		0,001	14,32					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	-	Бетонная подготовка внутри котельной учтена в разделе "Полы"									
12	II-II т. I-II	Бетонная подготовка под канал и дренажный колодец вне здания	м3	0,59	29,3			18			
13	7-723 т. 54-I	Непроходной канал из легких элементов с плитами перекрытий с опорными подушками	м3	0,53	6,93			4			
14	ССЦМ т. III п. I54I	Стоимость лотков Л4д-8	шт	4	5,96			24			
15	ССЦМ т. III п. I573	Стоимость плиты перекрытия ПБд-8	шт	4	5,45			22			
16	ССЦМ т. I п. 8-526	Стоимость опорной подушки ОП-2	м3	0,01	54,7			1			
17	ССЦММ т. I т. 3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,001	413						

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
18		7-352 т.25-2		Укладка плит днища		м3		0,18		8,33						I						
19		ССЦМ т. I п. 9-225		Стоимость плит днища из бетона М-200		м3		0,18		68,1						12						
20		ССЦММ т. I т. 3-I		Стоимость сетки		т		0,011		321						4						
21		ССЦММ т. I т. 3-I		Стоимость арматуры В-I		т		0,002		321						I						
22		ССЦММ т. I т. 3-I		Стоимость закладных деталей		т		0,003		413						I						
23		7-351 т.25-I		Установка сборных стеновых колец диам. 1м		м2		0,72		13,7						10						
24		ССЦММ т. I п. 9-256		Стоимость стеновых колец Д=1000мм высотой 0,9м		мм		2,70		18,80						51						
25		7-351 т.26-8		Укладка плит перекрытия		м3		0,1		13,7						I						

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
26		ССЦММ т. I п. 9-225		Стоимость плит пок- рытия из бетона М-200		м3		0,1		68,1						7						
27		ССЦММ т. I т. 3-I		Стоимость сеток сварных		т		0,003		32I						I						
28		ССЦММ т. I т. 3-I		Стоимость арматуры В-I		т		0,002		32I						I						
29		ССЦММ т. I т. 3-I		Стоимость арматуры А-П		т		0,002		260						I						
30		ССЦММ т. I т. 3		Стоимость закладных деталей		т		0,001		4I3												
31		7-35I т. 25-I		Укладка опорных колец Д=700мм		м3		0,02		13,7												
32		ССЦММ т. I п. 9-237		Стоимость колец Д=700мм		пм		0,07		14,9						I						
33		II-II т. I-II		Набетонка из бето- на		м3		0,34		29,3						10						

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	8-38 т. 5-5	Кирпичная кладка стенки прижимной из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,38	37,90			14			
35	6-90 т. II-I ССПММ т. I п. I-4 I-3	Монолитный участок из бетона М-150 т. 250мм 32,2+1,02(26,6-25,8) =33,02	м3	0,133	33,02			4			
36	8-27 т. 4-7	Заливка битумом в местах примыка- ния	I00 м2	0,005	90						
37	8-38 т. 5-5	Кирпичная кладка т. 120 мм поверх канала	м3	0,03	37,9			I			
38	6-90 т. II-I ССПММ т. I п. I-5 I-3	Монолитный приямок из б. М-200 32,2+1,02(27,4-25,8) =33,83	м3	0,79	33,83			27			
39	22-362 т. 22-5	Сальник д=50+200	т	0,085	777			66			

1973-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	45-218 т.28-3	Сборка и установка скоб	т	0,009	121			I			
41	ССЦМ ч. I п.342	Стоимость ходовых скоб	кг	9	0,32			3			
42	ССЦМ ч. II п.43	Армирование сеткой	т	0,043	392			I7			
43	ССЦММ т. I т.3-I	Анкерные изделия	кг	0,24	0,58						
44	6-90 т. II-I ССЦММ I-7	Заделка стыков колец МБ-300 32,2+1,02(31,1-25,8)	м3	0,13	37,61			5			
45	6-247 т.29-2	Торкретштукатурка	м2	11	3,08			34			
46	10-45 т.8-2	Перегородка из досок толщиной 50мм	м2	1,6	4,91			8			
47	7-287 т. I7-3	Крепление из угол- ка 50х5	т	0,024	293			7			

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	6-90 т. II-I ССЦМ т. I п. I-7 I-3	Заделка бетоном М-300 32,2+I,02(3I,I-25,8) =37,6I	м3	0,04	37,6I			2			
49	27-19 т. 7-I	Песчаная подготов- ка т. 100мм	м3	0,534	8,68			5			
50	27-73 т. 18-I	Каменная отмостка	I00 м2	0,053	42, I			22			
51	23-157 т. 23-I	Установка чугунного лока	шт	I	I,27			I			
52	ССЦМ т ч. I п. 823	Стоимость локов "Д"	шт	I	25			25			
53	8-27 т. 4-7	Боковая изоляция битумной мастикой	I00 м2	0,16	90			14			
54	13-12I т. 15-6 13-153 т. 18-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ИВ-115 по слою ГВ-020 7,7I+I0,3x2=28,3I	I00 м2	0,01	28,3I						

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				Итого:												432						
				Накладные расходы 16,5%												71						
				Итого:												503						
				Плановые накопления 8%												40						
				Итого по смете:												543						

Главный инженер проекта

В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г. Р. Колчанова

Составил ст. инженер

Е. П. Коцергина

Проверил руководитель группы

Т. Г. Кутузова

Пересчитал инженер

Е. Н. Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-DM.

На отопление

Основание: чертежи № Ал. IX ОВ1+ОВ4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

Нормативно-условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

(мощность, вместимость, производительность)

Гкал 92,30 руб.

I м2 общей площади здания

I,33 руб.

I м3 объема здания

0,24 руб.

№ пп	№ укрупн.	Наименование работ и затрат	Едн:	Ко-:	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
					нища:	ли-:	все:	в том числе	все:	в том числе	норматив-	
:	:	:	:	:	изме:	че-:	осн.	эксп.	го	осн.	эксп.	ной условно-
:	:	:	:	:	ре-:	ст-:	зарпл:	машин.	:	зарпл:	машин.	чистой
:	:	:	:	:	ния:	во :	зарпл:	в т.ч.	:	зарпл:	в т.ч.	продукции
:	:	:	:	:	:	:	зарпл.	:	:	зарпл.	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	

I. Санитарно-технические работы.

I	18-116 г 5-2	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт"	экм	46,10	5,12	0,22	0,03	236	10	I	II
---	-----------------	---	-----	-------	------	------	------	-----	----	---	----

19733-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	І6-35 т 7-І	Трубопроводы сталь- ные водогазопроводные диаметром 15 мм 0,86+0,2Іх0,26-0,9І	мм	5	0,9І	0,26	0,0І	5	І	-	І
3	І6-36 т 7-І	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 20мм 0,9І+0,2Іх0,26=0,96	мм	І32	0,96	0,26	0,0І	І27	34	-	34
4	І6-2І9 т 22	Испытание систем отопления гидравли- ческим давлением при диаметре тру- бопровода до 100 мм Стоимость муфтовой арматуры	100 мм	І,37	3,94	3,73		5	5	-	5
5	ССІМчШ п 91	Вентиль запорный муфтовый типа І5кчІ8п диаметром 15 мм	шт.	2	І,2			2			
6	ССІМчШ п 92	Вентиль запорный муфтовый типа І5кчІ8п диаметром 20 мм	шт.	4	І,43			6			
		Итого						38І	50	І	5І

903-1-21.84
Ал.ХІ кн.І

- 107 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3%						51			
		Итого						432			
		Плановые накопления 8%						35			
		Итого						467			
		Испытание системы 2%						1			
		Итого по разделу I						468			
		П. Строительные работы:									
7	I5-6I4 т I64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,12	60,5	38,4	0,03	7	5	-	5
8	I5-6II т I64-I	Окраска нагреватель- ных приборов масля- ной краской за 1 раз	100 м2	0,054	21,8	5,1	0,52	1	-	-	-
		Итого						8	5	-	5
		Накладные расходы 16,5%						1			
		Итого						9			
		Плановые накопления 8%						1			

903-I-213.84

Лл.ХІ кн.І

- 108 -

19733 - 11

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

Итого по разделу II

10

Всего по смете

468+10 = 478

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

Соловьев
Колчанова
Ракитина
Калашникова
Ракитина

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Н.П.Ракитина

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

№ пп	№ укрупн. сметн. норм. един. расц. шифр нормат. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно чистая прод.
					все-го	в том числе осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	все-го	в том числе осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	

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

Вариант при наружной $t -40^{\circ}\text{C}$

Добавляется к основной смете

I	18-II6 тб-2	Конвекторы типа "Комфорт"	екм	0,9	5,12	0,22	0,03	5			
		Итого									
		Накладные расходы 13,3%									5
		Итого									1
		Плановые накопления 8%									6
		Итого									
		Испытание системы 2%									6
		Итого по смете добавляется									1
		Главный инженер проекта									7
		Начальник сметного отдела									
		Составил старший инженер									
		Проверил старший инженер									

Соловьев
Колчанова
Ракитина
Калашикова

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Н. П. Ракитина
Т. П. Калашикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНТВ-1М

На теплоснабжение установки П-I

Основание: чертежи № Ал. IX ОВ1+ОВ-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,50	тыс.руб.
в т.ч.монтажные работы	0,02	тыс.руб.
оборудование	0,095	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу (мощность, вместимость)		
производительность) Гкал	76,92	руб.
I м2 общей площади здания	1,11	руб.
I м3 объема здания	0,20	руб.

№пп	№ укрупн. сметн. норм.ед. расц. шифр норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	:Еди- ница	:Коли- чес- тво	: Стоимость единицы			: Общая стоимость			:нормат. условно чистая :прод.		
					в руб.	в том числе	го	все-	в том числе	го			
					все-	осн.	зарпл.	в т.ч.	го	осн.	экспл.	в т.ч.	зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

I. Санитарно-технические работы

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		лением при диаметре трубопроводов до 100 мм	100 мм	1,16	3,94	3,73		5	5		5
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	ССЦМ чп п91	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18п диаметром 15 мм	шт	3	1,2			4			
7	ССЦМ чп п95	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18п диаметром 40 мм	шт	5	3,01			15			
8	ССЦМ чп п93	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п диаметром 25мм	шт	1	1,65			2			
9	18-213 т14-1	Фильтр жидкостный диаметром 32мм	шт	1	23,9	0,66	0,16	24	1		1
		Итого						303	45	3	48
		Накладные расходы 13,3%						40			
		Итого						343			

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Плановые накопления 8%							27		
		Итого							370		
		Испытание системы 2%							1		
		Итого по I разделу							371		
		П. Строительные работы									
10	16-614 т164-8	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,19	60,5	38,4	0,03	11	7		7
		Итого							11		
		Накладные расходы 16,5%							2		
		Итого							13		
		Плановые накопления 8%							1		
		Итого по II разделу							14		

19733-II





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

		III. Оборудование и монтаж									
II	I2-698 3	Закладные конструкции для термометров и манометров	шт	4	1,49	0,52	0,1	6	2		
I2	24-18 29 п06-053	Стоимость 1,75x1,098	шт	4	1,92			8			
I3	I2-805 I	Клапан регулирующий типа 25ч 931нж с электроприводом МЭ0, диаметром 25 мм 1,85x1,59x0,25 1,59x1,25	шт	1	2,25	1,99	0,06	2	2		
I4	23-07 доп2 пI-2390	Стоимость 87x1,0916	шт	1	94,97			95			
		Итого						III	4	2	
		Накладные расходы 80%						2			

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого						II3			
		Плановые накопления 8% с п. II, I2, I3						I			
		I8x0,08									
		Итого по III разделу						II4			
		в т.ч. Оборудование	95								
		Монтаж	I9								
		Всего по смете									
		37I+I4+II4=499									
		в т.ч. Оборудование	95								
		Монтаж	I9								
		Строительные работы	385								

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы

В.П.Соловьев
Г.Р.Колчанова
Н.П.Ракитина
Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На вентиляцию

Основание: чертежи № Ал. IX, ОВ-I+ОВ-4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,28	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	246,22	руб.
2. I м ² общей площади здания	3,65	руб.
3. I м ³ объема здания	0,64	руб.

№п/п	№ укрупн. сметн. норм. един. расц. шифр нормат. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно чистая прод.
					все-го	в том числе		все-го	в том числе		
					осн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	осн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	20-707 т20-3	Агрегат вентилятор- ный А5105-2а комп- лектно с центробеж- ным вентилятором В-Ц4-70 № 5 на од- ной оси с электро- двигателем типа 4А100 3 А4, весом 0,124 т	к-т	I	139	5,93	0,69	139	6	I	7
2	20-760 т25-1	Калориферы биметал- лические с накатным оробрением типа КСК4 № 9 весом 0,069 т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
3	ССЛМ щ п725	Стоимость	шт	I	90,5			91			
4	20-697 т18-2	Подставки под ка- лориферы	100 кг		0,06	36,1	3,5	0,25	2		
5	20-448 т9-7	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600х1000 с электро- приводом МЭ0 16/25-025-077	шт	I	104,0	2,47	0,09	104	2		2
6	20-401	Решетки жалюзийные неподвижные СТД302	шт	6	1,48	0,84	0,05	9	5		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	20-525 т. I2-I	Дефлектор диам. 200мм	шт	2	8,31	2,38	0,03	I7	5		5
8	20-529 т. I2-3	Дефлектор диам. 630мм	шт	4	25,1	5,09	0,21	I00	20	I	2I
9	20-535 т. I3-I	Узел прохода УП1-01 диам. 200мм II,9:26, Ix76,5=34,9	шт	2	34,9	4,78	0,29	70	I0	I	II
10	20-541 т. I3-3	Узел прохода УП2-07 диам. 630мм 29,6:88x165=55,5	шт	4	55,5	4,74	0,47	22I	I9	2	2I
11	ССПМ ч. III п. I487	Сетка проволочная	м2	1,6	3,75			6			
12	ССПМч. III п. 640	Лючки для замеров воздуха	шт	2	0,13						
13	20-407 т. 7-I	Жалюзийная решетка P150мм	шт	2	1,48	0,84	0,05	3	2		2
14	20-I т. I-I	Воздуховоды из тон- колистовой оцинко- ванной стали толщ. 0,5мм круглого сече- ния диам. до 160мм	м2	3,3	7,31	0,88	0,04	24	3		3

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	20-4 т1-1	Воздуховоды из тон- колистовой оцинкован- ной стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диам. до 320 мм	м2	9,5	5,21	0,88	0,04	49	8		8
16	20-7 т1-3	Воздуховоды из тон- колистовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения диам. до 630 мм	м2	33,1	4,87	0,68	0,04	161	19	1	20
17	20-29 т1-2	Переход 500x900/ Д=500мм ℓ=500мм	м2	1,1	5,86	0,67	0,04	6	1		1
18	20-38 т1-4	Переход 500x800/ 500x900 мм ℓ=500 мм	м2	1,4	6,0	0,39	0,04	8	1		1
	Итого							1016	104	6	110
	Накладные расходы 13,3%							135			
	Итого							1151			
	Плановые накопления 8%							92			
	Итого							1243			

19733 - II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2I	15-6II Т164-I	Окраска воздуховодов и оборудования масля- ной краской за I раз	100 м ²	0,52	21,8	5,1	0,52	II	3		3
		Итого						27	6		6
		Накладные расходы 16,5%						4			
		Итого						31			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по II разделу						33			
		Всего по смете									
		1249+33=1282									

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы
Пересчитал старший инженер

В.П. Соловьев
Г.Р. Колчанова
Н.П. Ракитина
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина

В.П. Соловьев
Г.Р. Колчанова
Н.П. Ракитина
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина

№№	: № укрупн. : : сметных : : норм, еди- : ничных рас- : ценок, : : цифры норм: : СНИП и др. :	: Наименование работ: : и затрат:	: Еди- : : ница : : изме- : : ре- : : ния :	: Ко- : : ли- : : чест- : : во : : го :	: Стоимость единицы				: Общая стоимость в руб.				
					: в руб.				: в т. числе		: все- : : в т. числе		: нормат
					все- : : го	в т. числе : : осн. : : зарпл.	экспл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл.	все- : : го	в т. числе : : осн. : : зарпл.	экспл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл.	условн : : чистая : : прод.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

ВАРИАНТ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -20°C

ИСКЛЮЧАЕТСЯ ИЗ ОСНОВНОЙ СМЕТЫ:

I	20-760 т.25-I	Калориферы типа КСК4 №9 весом 0,069т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3		
2	ССИМ ч. III п. 697	Стоимость	шт	I	90,5			91					
		Итого:						97	3				
		Накладные расхо- ды 13,3%									13		
		Итого:									110		
		Плановые накоп- ления 8%						8					

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого							118		
		Испытание системы 5%							1		
		Итого из сметы исключается							119		
		Добавляется к основной смете									
I	20-760 т25-I	Калорифер типа КСК-3 № 9, весом 0,059 т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
2	ССЦМ чш п713	Стоимость	шт	I	76,3				76		
		Итого							82	3	3
		Накладные расходы 13,3%							11		
		Итого							93		
		Плановые накопления 8%							7		
		Итого							100		
		Испытание системы 5%							1		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого по смете добавляется							101		
		Всего по смете исключается									
		II8-100=18									
		Вариант при наружной t-40°C									
		Добавляется к основной смете									
I	20-760 т25-1	Калориферы типа КСК4 № 10, весом 0,082 т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
2	ССЦМ III п726	Стоимость	шт	I	110				110		
3	20-29 т1-2	Переход 1160х500/ Д=500 мм	м2	I,2	5,86	0,67	0,04	7	I		I
4	20-38 т1-4	Переход 500х800/ 1160х500 t=500мм	м2	I,5	6	0,39	0,04	9	I		I
		Итого по смете добавляется							132	6	5

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Накладные расходы 13,3%						18			
		Итого						150			
		Плановые накопления 8%						12			
		Итого						162			
		Испытание системы 5%						1			
		Итого по смете добавляется						163			
		Исключается из ос- новной сметы									
I	20-760 т25-1	Калориферы типа КСК4 № 9, весом 0,069 т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
2	ССЦМ члл п725	Стоимость	шт	I	90,5			91			
		Итого						97	3		3
		Накладные расходы 13,3%						13			

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

Итого 110

Плановые накопления
8% 9

Итого 119

Испытание системы
5% 1

Итого по смете
исключается 120

162-119=43

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

[Handwritten signatures]

В. П. Соловьев

Г. Р. Колчанова

Н. П. Ракитина

Т. П. Калашникова

Н. П. Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНKB-IM

На хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод

Основание: чертежи Ал. IX BKI+BK6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,13	тыс.руб.
в том числе прочие работы	0,15	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал	217,31	руб.
1 м ² общей площади здания	3,13	руб.
1 м ³ объема здания	0,57	руб.

№п/п	№ укрупн. сметных норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в том числе осн. зарпл. машин	в т.ч. зарпл.	все-го	в том числе осн. зарпл. машин	в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Санитарно-технические работы

19733 - II

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
10	I6-40 т7-2	Трубопроводы стальные водога- зопроводные диа- метром 50 мм I,6I+0,27x0,26= =1,68	мм	28	1,68	0,34	0,03	47	10	I	II
11	I6-69 ССЛМ ч. I п16I п22	Трубопроводы стальные водога- зопроводные диа- метром 100 мм на высоте до 5 метров 3, I2+0,53x0,32-I,76 +2, I2=3,65	мм	23	3,65	0,7	0,09	84	I7	2	I9
12	I6-I03 тII-2	Фланцевое сое- динение диамет- ром 100 мм	шт	I	4,83	0,88	0,17	5	I		I
13	I6-I85 тI6-2	Вентиль поливоч- ный диаметром 25 мм типа I5ч 8р2	к-т2	2	2,07	0,19	0,01	4			
14	ССЛМ ч. III пI484	Рукав резино- тканевый диамет- ром 25 мм	мм	40	2,25			89			

19733 - II

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
16-219 т22	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до 100 мм		100 мм	1,23	3,94	3,73		5	5		5
16-22I	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до 200 мм		100 мм	0,10	5,47	3,73		I			
	Стоимость муфтовой арматуры										
ССЦМ ч. III п85	Вентиль муфтовый типа 15ч 8р2 диаметром 15мм		шт	2	1,25				3		
ССЦМ ч. III п87	Вентиль муфтовый типа 15ч 8р2 диаметром 25мм		шт	2	1,82				4		
ССЦМ ч. III п88	Вентиль муфтовый типа 15ч 8р2 диаметром 32 мм		шт	2	2,22				4		
ССЦМ ч. III п90	Вентиль муфтовый типа 15ч 8р2 диаметром 50мм		шт	I	3,8I				4		

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого без п.3,14						757	83	6	89
		Накладные расходы 13,3%						101			
		Итого						858			
		Плановые накопления 8%						69			
		Итого по I разделу с п.3,14						1076			
		П. Строительные работы									
21	15-614 т164-8	Окраска трубо- проводов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,60	60,5	38,4	0,03	36	23		23
22	1-960 т80-2	Разработка грун- та II группы вручную	100 м3	0,06	74,5	74,5		4	4		4
23	1-967 т81-1	Обратная засыпка грунта I группы вручную	100 м3	0,06	41,5	41,5		2	2		2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого						42	29		29
		Накладные расходы 16,5%						7			
		Итого						49			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по II разделу						53			
		Всего по смете:									
		1076+53=1129									

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

Мухом
Колчанова
Ракитина
Калашникова
Ракитина

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Н.П.Ракитина

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Такел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На горячий водопровод

Основание: чертежи Ал. IX ВК1+ВК-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,16 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 30,76 руб.

I м2 общей площади здания 0,44 руб.

I м3 объема здания 0,08 руб.

№п/п	: № укрупн : сметных	: Наименование ра- : бот и затрат	: Еди- : ница	: Коли- : чест	: Стоимость един. в руб. :			: Общая стоимость в руб. :			: нормат : условн. : чистая : продук.											
					: всего	: в том числе : осн.	: экспл.	: всего	: в том числе : осн.	: экспл.												
	: норм		: изме	: рения	: зарп	: машин	: в т.ч. : зарп	: зарп	: машин	: в т.ч. : зарп												
	: расценок																					
	: шифры																					
	: СНиП и																					
	: др.																					
I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12

I. Санитарно-техни-
ческие работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	16-41 т. 7-3	Трубопроводы стальные водопроводные оцинкованные диаметром 15мм $I, 2+0, 23 \times 0, 26 = I, 26$	мм	27	I, 26	0, 29	0, 01	34	8		8
2.	16-42 т. 7-3	Трубопроводы стальные водопроводные оцинкованные диаметром 20мм $I, 35+0, 23 \times 0, 26 = I, 41$	мм	28	I, 41	0, 29	0, 01	39	8		8
3.	16-43 т. 7-3	Трубопроводы стальные водопроводные оцинкованные диаметром 25мм $I, 36+0, 23 \times 0, 26 = I, 42$	мм	4	I, 42	0, 29	0, 01	6	I		I
4.	16-45 т. 7-3	Трубопроводы стальные водопроводные оцинкованные диаметром 40мм $I, 79+0, 23 \times 0, 26 = I, 85$	мм	23	I, 85	0, 29	0, 01	43	7		7
5.	16-219 т. 22	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до 100мм	100 мм	0, 82	3, 94	3, 73		3	3		3

19733 - 11

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

		Стоимость муфтовой арматуры				
6.	ССЦМ чШ п. 79	Вентиль муфтовый типа I5B16к диамет- ром 20мм	шт	I	I,17	I
7.	ССЦМ чШ п. 80	Вентиль муфтовый типа I5B16к д=25мм	шт	I	I,63	2
Итого:						I28
Накладные расходы 13,3%						I7
Итого:						I45
Плановые накопления 8%						I2
Итого по смете:						I57

Главный инженер проекта

В. П. Соловьев

В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г. Р. Колчанова

Г. Р. Колчанова

Составил старший инженер

Н. П. Ракитина

Н. П. Ракитина

Проверял рук. группы

Т. П. Калашикова

Т. П. Калашикова

Пересчитал старший инженер

Н. П. Ракитина

Н. П. Ракитина

903-I-213.64
 Ал. XI кн. I

- 137 -

19733 - II

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На бытовую канализацию

Основание: чертежи Ал. IX ВК-I+ВК-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,48 тыс. руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность,
 вместимость, производительность Гкал) 92,30 руб

I м2 общей площади здания 1,33 руб.

I м3 объема здания 0,24 руб.

№п/п	: укрупн. сметных норм един.: расценок : шифры : СНиП и др.	: Наименование работ и затрат	: Единица измерения	: Количества	: Стоимость един в руб.:		: Общая стоимость в руб.:		: нормат. условно чистая продукц
					: всего	: в том числе	: всего	: в том числе	
						: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.
						: зарпл	: машин	: зарпл	: машин
						: в т.ч.		: в т.ч.	
						: зарпл		: зарпл	

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

I. Санитарно-технические работы

19733 - II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	I7-36 т. I-9	Трап чугунный эмали- рованный диаметром 50мм	шт	3	6,31	0,29	0,02	19	1		1
2.	I7-23 т. I-5	Умывальник прямо- угольный	к-т	4	19,08	1,37	0,07	76	5		5
3.	I7-89 т. 6-4 п. I8-25	Раковина со смеси- телем СМ-УМ ВКСМ 9,18+12x1,098= =22,4	к-т	3	22,4	0,63	0,04	67	2		2
4.	I7-57 т. 4-1	Унитаз типа "комплект"	к-т	2	23,46	1,49	0,13	47	3		3
5.	I6-30 т. 5-1	Трубопроводы чу- гунные канализа- ционные д=50мм	мм	15	3,21	0,45	0,02	48	7		7
6.	I6-31 т. 5-2	Трубопроводы чу- гунные канализа- ционные д=100мм	мм	27	4,59	0,49	0,03	124	13	1	14
7.	I6-100 т. II-1	Заглушка диаметром 57x3мм 2,9x0,5=1,45	шт	4	1,45			6			

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8. 16-103 т. II-2 к=0,5	Заглушка диамет- ром 108x4мм	шт	I	2,42					2			
	4,83x0,5=2,42											
	Итого:								389	3	I	32
	Накладные расходы 13,3%								52			
	Итого:								441			
	Плановые накоп- ления 8%								35			
	Итого:								476			
9. 1-960 т. 80-2	Разработка грун- та II группы вручную	100 м3	0,06	74,5	74,5				4	4		4
10. 1-967 т. 81-1	Обратная засып- ка грунта I группы	100 м3	0,06	41,5	41,5				2	2		2
	Итого:								6	6		6

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

Накладные расходы 16,5%	I
Итого:	7
Плановые накопления 8%	I
Итого по разделу II	8
Всего по смете:	
476+8=484	

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

Мухом
Г. Р. Колчанова
Н. П. Ракитина
Т. П. Калашникова
Н. П. Ракитина

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Н. П. Ракитина
Т. П. Калашникова
Н. П. Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM

На дождевую канализацию.

Основание: чертежи № Ал. IX НК-I+НК6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (мощность, вместимость
 производительность Гкал) 59,61 руб.
 I м2 общей площади здания 0,86 руб.
 I м3 объема здания 0,16 руб.

№п/п	: № укруп. сметных норм единиц расценок шифры СНиП и др.	: Наименование работ и затрат	: Единицы измерения	: Колич-во	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			
					: Всего	: в том числе	: всего	: в том числе	: Норматив.		
					: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.	: условн.		
					: зар.	: машин	: зар.	: машин	: чист.		
					: пл.	: в т.ч.	: пл.	: в т.ч.	: продук.		
					: зарп.	: зарп.	: зарп.	: зарп.	: зарп.		
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

I Санитарно-технические работы.

I 16-188
т. 17-1
Ц. 1ч, Ш
п. 400г

Воронка водосточная
типа ВР-9 диаметром
100 мм

шт 4 22,53 1,69 0,45 90 7 2 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		ные ВТ-6 диамет- ром 100 мм	мм 35		1,67	0,19	0,01	58	7		7
		Итого						58	7		7
		Накладные расходы 16,5%						10			
		Итого						68			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого по разделу II						73			
		Всего по смете									
		238+73=311									

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил руководитель группы
 Пересчитал старший инженер

[Handwritten signatures]

В. П. Соловьев
 Г. Р. Колчанова
 Н. П. Ракитина
 Т. П. Калашникова
 Н. П. Ракитина

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13 : 14 : 15

I I2-I4-3	Трубопроводы стальные футерованные полиэтиленом высокой плотности диаметром 50 мм	мм	8									1,23	0,94	0,24				10	8	2
2 0I-I3 I-85 т.36-I	Стоимость 3,64хI,036	м	8									3,77						30		
3 I2-96-6	Кожух из чугунных напорных труб диаметром 400 мм	мм	8									3,11	2,17	0,66				25	17	5
4 0I-I5 т. I стр. 8	Стоимость I45хI, I=I59,5	мм тн	8 0,948									I59,5						I5I		
	Итого																	2I6	25	7
	Накладные расходы 80%																	20		
	Итого																	236		
	Плановые накопления 8%																		19	
	Итого по разделу I																	255	25	7

№ п/п	№ укрупн. сметных норм един. расценок цифр СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едн-ица	Ко-ли-чест-во	Стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.			
					Всего	в т. числе	в т. числе	в т. числе	Всего	в т. числе	в т. числе	в т. числе
					осн.	вспл.	осн.	вспл.	осн.	вспл.	условн.	норматив.
					вар.	машин	вар.	машин	вар.	машин	чист.	продук.
					пл.		пл.		пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
II Строительные работы												
5	22-494 т.36-I	Протаскивание труб в кожух диаметром 400 мм	м	8	I,13	0,59		9	5			5
6	22-5II т.37-I	Заделка концов футляра	шт	I	I9,4	4,72	2,07	I9	5	2		7
7	I5-6I4 т. I64-8 I-960	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	I00 м2	0,04	60,5	38,4	0,03	2	2			2
8	I-960 т.80-2	Разработка грунта II группы вручную	I00 м3	0,15	74,5	74,5		II	II			II
9	I-967 т.8I-I	Обратная засыпка грунта	I00 м3	0,16	4I,5	4I,5		6	6			6

903-I-213.84
Ля. XI Кв. I

- 107 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						47	29	2	31
		Накладные расходы 16,5%						8			
		Итого						55			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по разделу II						59			
		Всего по смете									
		255+54=314									

Главный инженер проекта

В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г. Р. Колчанова

Составил старший инженер

Н. П. Ракина

Проверил руководитель группы

Т. П. Калашникова

Пересчитала старший инженер

Н. П. Ракина

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-960 т.80-2 т.ч.п. п.3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	100 м3	0,01	89,4			I			
3	I-231 т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч.п. I.II 3,48	Перемещение грунта бульдозером на 50м (40,8x0,85+32,4)x xI,1	1000 м3	0,068	180,27			I2			
4	I-231 т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I.II 3,48	Разработка грунта бульдозером с пе- ремещением на 50м для обратной засып- ки (40,8x0,85+32,4x4)x xI,1	1000 м3	0,053	180,27			10			
5	I-257 т.31-2 т.ч.п. I.II	Обратная засыпка бульдозером 18,9xI,1=20,79	1000 м3	0,040	20,79			I			

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	II-II т. I-II	Подготовка из бетона М-100 и подбетонка	м3	3,954	29,3			II6			
12	6-30 т. 3-I ССПММ т. I п. I-5 п. I-3	Монолитный бетонный фундамент объемом до 5м3 под оборудо- вание из бетона М-200 35,7+1,02(27,4-25,8) =37,33	м3	2,96	37,33			II0			
13	7-2 т. I-2	Укладка фундамент- ных плит весом 1,0тн	шт	12	2,09			25			
14	ССПММ т. III п. 5I	Стоимость фундамент- ных плит марки ФЛ14.12-I	шт	12	24,5			294			
15	7-2 т. I-2	Укладка сборных блоков весом до 1,5т	шт	24	2,09			50			
16	ССПММ т. II п. 12-I	Стоимость олоков из бетона М-100 марки ФБС 24.46-Т	шт	12	17,6			211			

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
17		ССИММ т.П п.12.5		Стоимость блоков из бетона М-100 марки ФБС12.46-Т		шт		12		12,1						145							
18		ССИММ т.1 т.3-1		Стоимость закладных деталей		т		0,029		413						12							
19		13-121 т.15-6 13-153 т.18-6		Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-115 по слов ГФ-020		100 м2		0,02		28,3						1							
				7,7+10,3x2=28,3																			
20		8-27 т.4-7		Боковая изоляция фундаментов		100 м2		0,62		90						56							
				Итого:												1075)							
				Накладные расхо- ды 16,5%												177							
				Итого:												1252							
				Плановые накопления 8%												100							
				Итого по смете:												1352							

Главный инженер проекта
Составил старший инженер
Пересчитал инженер

Мухомов
В. П. Соловьев
Е. П. Коцургина
Е. Н. Родимова

Начальник сметного отдела
Проверил руководитель группы
Г. Р. Колчанова
Г. Кутузова

Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факед" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На трубопроводы баков-аккумуляторов 2x100 м3

Основание: Ал. П ТМ27

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,3 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 57,69 руб.

I м2 общей площади здания 0,83 руб.

I м3 объема здания 0,15 руб.

№п	: Шифр и : : № поз.	: Наименование и : : характеристика	: Еди-:Ко- : : ница:ли-	: Масса в тн: : брутто	: Стоимость един. в руб. :			: Общая стоимость в руб. :			
					: обо-: : : рудо: все-:	: монтаж. работ : : в т. числе	: обо-: : : рудо: все-:	: монтаж. работ : : в т. числе	: : : : : : : :	: : : : : : : :	
	: преиск. : : сборника	: оборудования и : : монтажных работ	: из- :чес : : мере: тво	: ед. :об- : : изм: щий	: ван. :го : : : : :	: осн. :экспл : : зарпл: машин:	: ван. :го : : : : :	: осн. :экспл : : зарпл: машин:	: ван. :го : : : : :	: осн. :экспл : : зарпл: машин:	: ван. :го : : : : :
	: УСН и др. :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :	: : : : : : :

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

I. Трубопроводы
 и арматура.
 Монтажные работы

19733 - 11

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

Накладные расходы 8,6% по п.п.8,9	4
Итого:	57
Плановые накопления 8%	5
Итого по разделу II на I бак	62
Итого на 2 бака	124
Всего по смете:	
176+124=300	

Главный инженер проекта	<i>Мухомов</i>	В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела	<i>Колчанова</i>	Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер	<i>Ракитина</i>	Н.П.Ракитина
Проверил рук. группы	<i>Калашникова</i>	Т.П.Калашникова
Пересчитал старший инженер	<i>Есина</i>	Г.Н.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНТВ-1М

На антикоррозийное покрытие и изоляцию баков-аккумуляторов 2х100 м³.

Основание: Ал.П, ТМ7, ТМ10

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,12 тыс.руб.
 Нормативная усредненно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 Расчетную единицу (мощность,
 вместимость, производитель-
 ность 1 квд 984,62 руб.
 1 м² общей площади
 здания 14,22 руб.
 1 м³ объема здания 2,56 руб.

№п	№ укрупн. сметных норм ед.расц. шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед.-из-мере:	Ко-ли-ца:чес-тво:	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все-го	в том числе: бсн. зарпл.	в том числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл.	все-го	в том числе: бсн. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Антикоррозийное покрытие

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
1	ИЗ-259 ЭСН-84 т33-3	Очистка стальным песком металли- ческой поверхнос- ти баков	м2	276	3,07	0,27	0,95	847	75	262	337
2	ИЗ-265 ЭСН-84 т33-9	Обеспыливание внутренней по- верхности метал- лической	м2	276	0,07	0,06	0,01	19	17	3	20
3	ИЗ-268 ЭСН-84 т34-3	Обезжиривание внутренней по- верхности этил- ацетатом	100 м2	2,76	31,4	4,6	6,8	87	13	19	32
4	ИЗ-118 ИЗ-151 ЭСН-84 т15-3 т18-4	Окраска внутрен- ней поверхности баков органиси- ликатной краской ВЖС-41	100 м2	2,76	230,7	6,94	0,48	637	19	1	20
		45,5+92,6x2= =230,7									
		Итого						1590			
		Накладные расходы 16,5%						262			
		Итого						1852			

19733-11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
		Итого						2476			
		Накладные расходы 16,5%						409			
		Итого						2885			
		Плановые накопле- ния 8%						231			
		Итого по II разделу						3116			
		Всего по смете									
		2000+3116=5116									

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил рук. группы

Пересчитал старший инженер

Мухомов

Вас

Ракитина

Калашникова

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Н.П.Ракитина

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-960 т.80-2 т.ч 3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,01	89,4			I			
3	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I-II 3-48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x4)x x I, I=180,27	I000 м3	0,065	180,27			I2			
4	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I- II 3-48	Разработка грунта бульдозером с переме- щением на 50 м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,4x4)x I, I	I000 м3	0,045	180,27			8			
5	I-257 т.3I-2 т.ч. I. II	Обратная засыпка бульдозером 18,9xI, I = 20,79	I000 м3	0,034	20,79			I			
6	I-968 т 8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,11	46			5			
7	I-II84 т. I18-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,34	9,69			3			

903-I-2/3.84

Лл.ХІ кн.І

- 164 -

19733 ~11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-175 т.22-14 т.ч п.І.ІІ	Разработка грунта II группы экскавато- ром драглайном емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосва- лы	1000 м3	0,020	178,21			4			
		156+148,09x0,15= = 178,21									
9	ССЩ стр.28	Транспорт грунта на I км	т	36	0,29			10			
		20 x 1,8									
10	I-195 т 25-2 т.ч. I-II	Работа на отвале	1000 м3	0,020	14,33			-			
		13,2+11,34x0,1=14,33									
11	6-I-I т I-I	Бетонная подготовка из бетона М 100	м3	1,1	28,4			31			
		т.100 мм									
12	6-34 т.3-5	Монолитный ж/бетон- ный фундамент из бетона М-200 объемом до 25 м3	м3	19,5	34,7			677			
13	13-12 т. I-12	Футеровка фундамен- та из кислото-упор- ного кирпича т.130мм	м2	7,7	27,4			211			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	СС1ММ ч II п. I	Стоимость арматуры А-I	т	0,253	270			68			
15	6-83 т.9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,030	44I			13			
16	6-77 т.9-I	Стоимость анкерных деталей	т	0,020	65I			13			
17	34-304 т.55-I	Перекрытие из рифле- ной стали =5 мм	10 м2	0,2	22I			44			
18	8-38 т.5-5	Заложить кирпичной кладкой отверстие	м3	0,26	37,9			10			
19	8-27 т.4-7	Обмазочная гидроизо- ляция	100 м2	0,48	90			43			
20	6-73 6-74 т.8-2 т.8-3	Подливка из цементно- го раствора толщи- ной 50 мм 103+4I,3х3 =	100 м2	0,03	226,9			7			
21	1-960 т.80-2	Разработка грунта под отмостку фунда- мента	100 м3	0,032	74,5			2			
22	1-1132 т.116-5	Планировка площади ручным способом	100 м2	0,24	7,15			2			

903-1-2/3.84

Ал. XI кн. I

- 166 -

19733-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	27-173 т.43-1	Щебеночное основание толщиной 120 мм	100 м2	0,2436	230			56			
24	27-169 т.42-1	Асфальтовое покрытие толщиной 3 см	100 м2	0,2436	156			30			
25	13-121 13-153 т.15-6 т.18-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-115 по слою ГФ-020 7,71+10,3х2= 28,31	100 м2	0,01	28,31			-			
		Итого	рб.	-	-	-		1269			
		Накладные расходы 16,5%	рб.					209			
		Итого	рб.					1478			
		Плановые накопления 8%	рб					118			
		Итого по смете	рб					1596			

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

М. Фед.
В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родионова

В. П. Соловьев
Г. Р. Колчанова
Е. П. Кочергина
Т. Г. Кутузова
Е. Н. Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-30

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНВ-1М

На гардеробное оборудование

Основание: чертежи АРЗ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 189 руб.

2. 1м² общей площади здания 2,73 руб.

3. 1м³ объема здания 0,49 руб.

№	Шифр и № пози-ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.									
							монтажных работ					монтажных работ				
		прейск.	рения	во	ед.	об-	рудо-	все-	в т.числе	рудо-	все-	в т.числе				
		оборника	во	изм.	изм.	изм.	ван.	го	осн.	экспл.	ван.	го	осн.	экспл.		
		цен	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во		
		УСН	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во		
		др.	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во		
		во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во	во		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I Вилле- Приобретение

19733-11

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
	тень строи- тельной техники №6 за 1971г. Шисьмо Госстроя СССР №82-Д от II. 10.83г.	шкафов для гарде- робного оборудо- вания МЗ-33 28хI, IхI, 25=38,5												
			шт	10			38,5				385			
2	Прейску- рант 24-06 п.15-018	Электрополотенце ЕР-3												
			шт	3			32				96			
3	Прейск. 0,92- 01/2 п.21	Электроплитка бытовая												
			шт	1			4,75				5			
4	Пр-т 24-06 п.06-003	Электроквятиль- ник КНЭ-50												
			шт	1			69				69			
5	Пр-т 092/ 244 п.4150	Холодильник "ЗИЛ"												
			шт	1			351				351			

1973-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									906			
		Транспортные рас- ходы 3%									27			
		Итого:									933			
		Наценки снабсбы- та 4%									37			
		Итого:									970			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									12			
		970x0,012=12,0												
		Итого:									982			

Главный инженер проекта

П. Соловьев

В. П. Соловьев

Начальник сметного отдела

Г. Р. Колчанова

Г. Р. Колчанова

Составил старший инженер

Е. П. Кочергина

Е. П. Кочергина

Проверил руководитель группы

Т. Г. Кутузова

Т. Г. Кутузова

Пересчитал инженер

Е. Н. Родионова

Е. Н. Родионова