ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I- 214.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ" И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ КПГВ-IA

АЛЬБОМ XI

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ

Книга I

Стр.I ÷ 173

19734-08
ЦЕНА 3-33

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1964 г.
Заказ № 11570 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 19934-08

903-I- 21484

Котельная с 4 котлами "Факел" и с 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ - IA

АЛЬБОМ XI Кн I

Технико-экономическая часть

С М Е Т Ы

Сметная стоимость комплекса:

Общая	-	I53,II тыс.руб.
Строительно-монтажных работ		I33,58 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной:

Общая	-	I36,82 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ		II7,76 тыс.руб.
на I м3	-	58,9I руб.

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

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

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
	КНИГА I	
	Технико-экономическая часть	6
I.	Пояснительная записка	12
2.	Технико-экономические показатели	16
3.	Годовые эксплуатационные расходы	
	Сметная часть	
I.	Пояснительная записка	18
2.	Сводка затрат по комплексу котельной	20
3.	Объектная смета № I. Строительство котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA	21
4.	Объектная смета № 2. Аккумуляторные баки	26
5.	Объектная смета № 3. Дымовая труба	28
6.	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	31

I	2	3
7.	Смета № I-I Общестроительные работы котельной	36
8.	Смета № I-2 Фундаменты под оборудование	86
9.	Смета № I-3 Общестроительные работы канала	92
I0.	Смета № I-4 Общестроительные работы дренажного колодца и канала к нему	98
II.	Смета № I-5 Отопление	108
I2.	Смета № I-6 Теплоснабжение установки системы П-I	113
I3.	Смета № I-7 Вентиляция	119
I4.	Смета № I-6 Хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод	130
I5.	Смета № I-8 Горячий водопровод	137
I6.	Смета № I-I0 Бытовая канализация	140
I7.	Смета № I-II Дождевая канализация	144
I8.	Смета № I-I2 Производственная канализация химически загрязненных вод	147
I9.	Смета № 2-I Фундаменты под аккумуляторные баки	151
20.	Смета № 2-2 Трубопроводы	157
2I.	Смета № 2-3 Антикоррозийное покрытие и изоляция баков-аккумуляторов	161
22.	Смета № 3-I Фундаменты под дымовую трубу	165

I :	2	: 3
		171
23.	Смета № I-30 Гардеробное оборудование котельной	
	КНИГА 2	
24.	Смета № I-I3 Тепломеханическое оборудование	174
25.	Смета № I-I4 Трубопроводы и арматура	241
26.	Смета № I-I5 Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	252
27.	Смета № I-I6 Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	255
28.	Смета № I-I7 Лабораторное оборудование	261
29.	Смета № I-I8 Газооборудование	280
30.	Смета № I-I9 Электроосвещение	294
3I.	Смета № I-20 Силовое электрооборудование	311
32.	Смета № I-2I КИП и автоматика котлов "Факел" № I-4	342
33.	Смета № I-22 КИП и автоматика водонагревателей КПГВ № I,2	350
34.	Смета № I-23 КИП и автоматика вспомогательного оборудования	359
35.	Смета № I-24 КИП и автоматика газорегуляторной установки котлов "Факел" № I-4	384
36.	Смета № I-25 КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей КПГВ-IA	387

I	2	3
37.	Смета № I-26 Телефонизация	390
38.	Смета № I-27 Радиофикация	393
39.	Смета № I-28 Пожарная сигнализация	397
40.	Смета № I-29 Электрочасофикация	400
4I.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	403

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономическая часть типового проекта котельной с четырьмя котлами "Факел" и контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ составлена на стадии рабочий проект. Котельная предназначается 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 $Q_н^р$ = 8200 ккал/нм3.

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

I. 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 - 2I,5 руб. за I000 нм3

б) электроэнергия - 30 руб. за I000 квтч потребляемой электроэнергии

3. Цена на воду принята 50 руб. за I000 м3

4. Штаты обслуживающего персонала, с учетом уровня механизации и автоматизации котельной, определены проектом в следующем составе:

I. Старший машинист I

2. Машинист 5

3. Электромонтер	I
4. Слесарь	I
5. Уборщица	I
Итого:	9
В том числе:	
Рабочих	8
МОП	I

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

Рабочие - I680 руб.

МОП - 800 руб.

6. Амортизационные отчисления определены по нормам Госплана СССР, введенным в действие с I/I-I975г.:

на здания и сооружения - 2,6%

на оборудование с монтажом:

вспомогательное, силовое,

тепломеханическое - I0,5%

7. 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.
I	2	3
I	Котельная	I36,82
2	Баки аккумуляторные У=2х75 м3	9,63
3	Труба дымовая	6,66
	Итого:	I53,II
	строительные работы	II7,22
	монтажные работы	I6,36
	оборудование	I9,38
	прочие	0,I5

В результате произведенных расчетов годовые эксплуатационные расходы определены в размере 114,826 тыс.руб., себестоимость 1 Гкал отпускаемого тепла 4,56 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:

I Топливо

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

где: ВТ - годовой расход топлива в т.,

Цт - цена I т топлива в руб.

2 Электроэнергия

$Сз=(В_{ква} \times Ц_{ква} + В_{квтч} \times Ц_{квтч}) \times 10^{-}$ тыс.руб.);

где: $В_{ква}$ - присоединенная мощность трансформаторов в ква,

$В_{квтч}$ - годовой расход электроэнергии в квтч,

$Ц_{ква}$ - цена I ква присоединенной мощности трансформаторов в руб.,

$Ц_{квтч}$ - цена I квтч потребляемой электроэнергии в руб.

3 Вода

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

где: Вв - годовой расход воды в м3.

Цв - цена I м3 воды в руб.

4 Заработная плата

$Сз.п. = (Чр \times Фр + Чи \times Фи + Чм \times Фм) \times 10^{-3}$ тыс.руб.,

где: Чр, Чи и Чм – численность рабочих, ИТР и МОП,

Фр, Фи и ФМ – годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями на одного работающего по категориям.

5. Амортизационные отчисления

Са = Кз хАз + Ко х Ао тыс.руб.

где: Кз – капитальные затраты на строительство зданий и сооружений в тыс.руб.,

Ко – то же, на оборудование и монтаж,

Аз и Ао – коэффициенты, определяющие нормы амортизационных отчислений на здания и сооружения и оборудование с монтажом.

6. Текущий ремонт

где: Ст.р=Са х 0,2 тыс.руб.

0,I – норматив, определяющий затраты на текущий ремонт.

7. Общекотельные и прочие расходы

Соб = (Сз.п.+Са+Ст.р.)х0,3 тыс.руб.

где: 0,3 – норматив, определяющий величину общекотельных и рабочих расходов

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№№ пп	ПОКАЗАТЕЛИ	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность котельной	МВт (Гкал/час)	6,04 (5,2)
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	4608
3	Годовая выработка тепла	ГДж (тыс.Гкал)	I00,63 (23,96)
4	Годовой отпуск тепла	-"-	95,97 (22,85)
5	Годовой расход натурального топлива	млн.нм3	2,860
6	Годовой расход условного топлива	тыс.тут	3,350
7	Установленная мощность токоприемников	кВт	227,6
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квт	4I5,767
9	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.м3	250,9I
I0	Численность персонала	шт.ед.	9
II	Строительный объем здания котельной	м3	I998,86

I	2	3	4
I2	Площадь застройки зданий котельной	м2	360
I3	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	I52,3I
	в том числе: а) строительные работы	-"-	II7,22
	б) монтажные работы	-"-	I6,36
	в) оборудование	-"-	I9,38
	г) прочие		0,I5
I4	Годовые эксплуатационные расходы	-"-	I04,236
	в том числе: стоимость топлива	-"-	6I,490
I5	Удельные показатели на I МВт (I Гкал/ч) установленной теплопроизводительности		
	а) строительный объем здания котельной	$\frac{\text{м3}}{\text{МВт}}$ ($\frac{\text{м3}}{\text{Гкал/час}}$)	330,94 (384,35)
	б) площадь застройки зданий котельной	$\frac{\text{м2}}{\text{МВт}}$ ($\frac{\text{м2}}{\text{Гкал/час}}$)	(69.23)

I	2	3	4
	в) численность обслуживающего персонала	шт.ед. / МВт (шт.ед.) / Гкал/час	I,49 (I,73)
	г) капитальные затраты	тыс.руб. / МВт (тыс.руб.) / Гкал/час	25,22 (29,29)
	д) установленная мощность тепоприемников	кВт / МВт (кВт) / Гкал/час	37,68 (43,77)
I6	Расход условного топлива на I МДЖ (I Гкал) выработанного тепла	тут	0,033 (0,I39)
I7	Себестоимость I МДЖ (I Гкал) отпущенного тепла	руб / МДЖ (руб.) / Гкал	I,09 (4,56)
	в том числе: топливная составляющая	руб. / МДЖ (руб.) / Гкал	0,64 (2,69)

I	2	3	4
I8	Приведенные затраты на I МДж (I Гкал) отпущенного тепла	руб./МДж (руб./Гкал)	I,27 (5,56)

IУ ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ И СЕБЕСТОИМОСТЬ I ГКАЛ ОТПУСКАЕМОГО ТЕПЛА

№№ пп	Наименование затрат	Цена измерения	Количество	Цена в руб. или норматив	Сумма затрат в тыс.руб.
I	2	3	4	5	6
I	Топливо	тыс.нм3	2860	2I,5	6I,490
2	Электроэнергия:				
	а) потребляемая электроэнергия	тыс.квтч	4I5,I67	30	I,246
		Итого:			62,7I4
3	Вода	тыс.м3	250,9I	50	I2,545
4	Заработная плата:				
	б) рабочие	шт.ед.	8	I680	I3,44
	в) МОП	-"-	I	800	0,8
		Итого:			I4,240

I	2	3	4	5	6
5	Амортизационные отчисления:				
	а) по зданиям и сооружениям	тыс. руб.	II7,2I		3,047
	б) по оборудованию с монтажом	тыс. руб.	34,95		3,67
	Итого:				6,7I7
6	Текущий ремонт (20% от п.5)	тыс. руб.	6,7I7	0,2	I,343
7	Общекотельные и прочие расходы (30% от Σ п.п.4,5,6)	-"-	22,290	0,3	6,687
	Всего:				I04,236

Начальник отдела КУ-I В.А.Лепендин

Руководитель группы отдела КУ-I А.А.Клоков

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30°С, а для районов с расчетной температурой минус 20°С и минус 40°С даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку затрат включены затраты по строительству дымовой трубы по типовому проекту 907-2-22I, 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 I984 года (ЕРЕР-84) для первого территориального (базового) района (подрайон первый Московской области);

б) сборников расценок на монтаж оборудования в ценах I984 года

в) прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование; введенных в действие с I января I982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%
- накладные расходы на металлоконструкции 8,6%
- плановые накопления 8%

На стоимость оборудования приняты начисления:

- транспортные расходы 3%
- заготовительно-складские расходы I,2%
- наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%
- комплектация оборудования, кабельных и других изделий 0,7%
- комплектация арматуры приборов и средств автоматизации I%

Составил: гл.специалист Т.П.Патрина

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-Ia

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I53,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Показатели единичн. стоим.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и произв. инвент.	прочих	всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Объекти. смета № I	Котельная	I07,76	I0,0	I8,9I	0,I5	I36,82				
2	Объекти. см. № 2	Аккумуляторные баки	3,88	5,52	0,23		9,63				
3	Объекти. смета №3	Дымовая труба	5,58	0,84	0,24		6,66				
		Итого:	II7,22	I6,36	I9,38	0,I5	I53,II				

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник отдела Г.Р.Колчанова
Составил рук.группы Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(Объектный сметный расчет)

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I36,82 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете
Стоимость на:

I м3 объема здания 58,9I руб.

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	обор. и произв. инв.	прочих затрат	всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксплуат. машин	нормативная условно-чистая продукция	наименование ед. изм.	количество единиц	Стоим. единицы (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы котельной	46,84	-	-	-	46,84				м3	I999	23,43
2	I-2	Фундаменты под оборудование	I,54	-	-	-	I,54						0,77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Строительные работы канала КН-3 теплотрассы	I,II				I,II						0,56
4	I-4	Строительные 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-I	0,38	0,02	0,I		0,50						0,20
7	I-7	Вентиляция	I,I8				I,I8						0,64
8	I-8	Хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод	0,98			0,I5	I,I3						0,57
9	I-9	Горячий водопровод	0,I6				0,I6						0,08
I0	I-I0	Бытовая канализация	0,48				0,48						0,24
II	I-II	Дождевая канализация	0,3I				0,3I						0,I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
I2	I-I2	Производственная канализация химически загрязненных вод	0,3I				0,3I						0,I6
I3	I-I3	Тепломеханическое оборудование	39,07	0,99	8,86		48,92						20,04
I4	I-I4	Трубопроводы и арматура	7,09	0,20	0,66		7,95						3,65
I5	I-I5	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,60				0,60						0,30
I6	I-I6	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	4,66				4,66						2,33
I7	I-I7	Лабораторное оборудование		0,I8	2,33		2,5I						0,09
I8	I-I8	Газооборудование	2,0	0,77	0,92		3,69						I,39
I9	I-I9	Электроосвещение		I,52	0,25		I,77						0,76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
20	I-20	Силовое электрооборудование	0,03	3,67	2,59	-	6,29						I,85
2I	I-2I	КИП и автоматика котлов "Факел" № I-4		0,42	0,06		0,48						0,2I
22	I-22	КИП и автоматика водонагревателей КПГВ № I,2		0,I7	0,47		0,64						0,09
23	I-23	КИП и автоматика вспомогательного оборудования		0,92	2,02		2,94						0,46
24	I-24	КИП и автоматика газорегуляторной установки котлов "Факел" № I-4		0,02	0,3I		0,33						0,0I
25	I-25	КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей КПГВ-Ia		0,02	0,3I		0,33						0,0I
26	I-26	Телефонизация		0,03	0,0I		0,04						0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
27	I-27	Радиофикация		0,03	0,0I		0,04						0,02
28	I-28	Пожарная сигнализация		0,02	0,0I		0,03						0,0I
29	I-29	Электрочасофикация		0,04			0,04						0,02
30	I-30	Гардеробное оборудование		0,98			0,98						
		Итого:	I07,76	I0,0		I8,9I	0,I5						I36,82

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил руководитель группы А.Е.Лазарева

Проверил руководитель группы Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA
Аккумуляторные баки

Сметная стоимость 9,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и производ. инвент.	прочих затрат	всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: эксплуат. машин	норматив. условно-чист. продукции	наименование ед. изм.	количество ед. изм.	стоимость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки	I,36				I,36					I999	0,68
2	т.п. 704-	Стальные конструкции резер-											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	-I-I -II2 УI-С--I-2 Письмо Госстроя СССР № 94 от II мая I983г.	вуара	2,52	-	-	-	2,52						
		Трубопроводы	-	0,3	-	-	0,3						0,I5
		Антикоррозийное покрытие и изоляция баков аккумуляторов	-	5,I2	-	-	5,I2						2,56
	т.п. 704-I -I-II2 УI-6--I-4 Госстрой СССР № 94	КИП резервуара	-	0,I0	0,23	-	0,33						
		Итого	3,88	5,52	0,23		9,63						

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил рук.группы Т.П.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA
Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой до 350°С Д=600мм Н=3I,8м

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 6,66 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м3 объема здания I7,83 руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показат.		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования присп.	прочих затрат	всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: эксплуат. маш.	нормат. усл. чист. прод.	наим. ед. изм.	кол. ед. изм.	стоимость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	3-I	Строительство фундамента под дымовую трубу	I,60				I,60				м3	I999	0,80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	т.п. 907-2--22I № 2-3а письмо Госстроя СССР № 94 от II мая I983г.	Земляные работы под анкерные фундаменты	0,I0				0,I0						
3	т.п. 907-2--22I см. 2-фа Госстрой СССР № 94 II.05.83г.	Анкерные фундаменты	0,6I				0,6I						
4	т.п. 907-2--22I см.4-I Госстрой СССР № 94 от II.05.83г.	Стальные конструкции	I,94				I,94						

I	:: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0 :	II :	I2:	I3:	I4
5	т.п. 907-2--22I см.4-2 Госстрой СССР № 94 от II.05.83г.	Антикоррозийная защита	I,33				I,33						
6	т.п. 907-2--22I №I6-с Госстрой СССР № 94 от II.05.83г.	Светоограждение		0,84	0,24		I,08						
		Итого	5,68	0,84	0,24		6,66						

Главный инженер проекта В.П.Солотьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил рук.группы Т.Г.Кутузова

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость в руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес ст-ти констр. эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете ст-ть ед.изм. в руб.
				прямые затраты	накладные расходы	плановые накопления	всего по графам 5,6, 7	в том числе: основная зарплата	машин: в т.ч зараб плата	в накладных расходах	в плановых накоплениях	всего по данным граф. 9,10, 11,12	
					% сумма	% от стоим. по гр. 5,6				% от суммы по графе 6	% от стоимости по гр. 9,10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Земляные работы	м3	808	610	I0I	57	768						I,6
2.	Фундаменты под здание	м3 констр.	57,7	2874	474	268	3616						7,7
3	Подземное хоз-во												
	Каналы и приямки	м3 констр.	3,23	633	I04	59	796						I,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	Каркас	м3	I8,70	2774	458	259	349I						7,5
5	Стены												
	а) кирпичные	м3	4I,38	263I	434	245	33I0						7,I
	б) панельные	м3	87,56	I0I90	I648	947	I2785						27,3
6	Перегородки	м2	I85	I475	242	I37	I854						4
7	Перекрытие и покрытие	м2	372	2832	467	3563							7,6
8.	Кровля	м2	362,2	3789	625	353	4767						I0,2
9	Полы	м2	342,I	32I8	53I	300	4049						8,6
I0	Проемы:												
	а) оконные	м2	48,83	943	I56	88	II87						2,5
	б) дверные	м2	29,94	550	9I	5I	692						I,5
II	Металлоконструкции	тн	7,54	3007	263	262	3532						7,5
I2	Отделочные работы	м2 отделки	I344	I645	27I	I53	2069						4,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	Разные работы	руб	286	47	27	360							0,8
	Итого по смете:	руб.	37457	5912	3470	46839							

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Е.П.Кочергина
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На общестроительные работы

Основание: чертежи № АРI+8 КЖI+8,I2,I5+I9
КМI+8,КЖИ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	46,84	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	9008	руб.
I м2 общей площади здания	I30,04	руб.
I м3 объема здания	23,43	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметн. норм.един расц. шифр нормат. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2
		I. Земляные работы											
	I-56 тII-I4 т.ч. п[ ]т	Разработка грунта II гр. экскаватором драглайном емк.0,5 м3 в отвал	I000 м3	0.794	I50.82				I20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-960 т.80-2 п.3.67	Добор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,I4	89,4			I3			
3.	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I.II 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50м (40,8x0,85+32,3x x4)xI,I	I000 м3	0,808	I80,27			I46			
4.	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I.II 3.48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,3x x4)xI,I	I000 м3	0,744	I80,27			I34			
5.	I-257 т.3I-2 т.ч.I.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I=20,79	I000 м3	0,558	20,79			I2			
6.	I-968 т.8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	I,86	46			86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7.	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	5,58	9,69		54				
8.	I-I75 т.22-I4 т.ч.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы I56+I48,09x0,I5= =I78,2I	I000 м3	0,064	I78,2I		II				
9.	ССЦП	Транспорт грунта на I км 64xI,8	т	II5,2	0,29		33				
I0.	I-I95 т.25-2 т.ч.I.II	Работа на отвале I3,2+II,34x0,I= =I4,33	I000 м3	0,064	I4,33		I				
		Итого по разделу I					6I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П.Фундаменты под здание									
II.	6-I-I т.I-I	Бетонная подготовка толщиной I00мм	м3	7,40	28,4						2I0
I2.	6-7 т.I-7 ССЦММ том1 т.I-5 I-4	Фундаменты монолитные ж/бетонные объемом до I0 м3 из бетона MI50 25-I,0I5(27,4--26,6)=34,I9	м3	39,54	34,I9						I352
I3.	ССЦМ ч.П р.IУ п.I	Стоимость арматуры А-I	т	0,28	270						76
I4.	ССЦМ ч.П р.IУ п.2	Стоимость арматуры А-П	т	0,565	278						I57
I5.	6-77 т.9-I	Стоимость анкерных болтов	т	0,039	65I						25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6.	6-83 т.9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,0I7	44I						7
I7.	7-I т.I-I	Установка блоков стен подвалов весом до 0,5т	шт	5	I,52						8
I8.	7-2 т.I-2	Установка блоков подвалов весом до I,5т	шт	I	2,09						2
I9.	ССЦММ том II п.I2-I2	Стоимость блоков марки ФВС 9.4.6-Т	шт	5	9,0I						45
20.	ССЦММ том II п.I2-2	Стоимость блоков марки ФБС 24.4.С-Т	шт	I	22,6						23
2I	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,006	4I3						2
22	6-I69 т.I5-I0	Заполнение бетоном между блоками из бетона М200	м3	0,08	33,9						3
23.	7-I5 т.I-I5	Укладка фундаментных балок	шт	I4	6,5						9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24.	ССЦММ том I п.9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М200	м3	6,2	67,9		449				
25.	ССЦММ п.9-348 таб.3-3	Стоимость фундаментных балок из бетона М300	м3	0,7I	69,54		49				
		67,9+0,82х2= =69,54									
26.	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А-III	т	0,22	250		55				
27.	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А-I	т	0,22	229		50				
28.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,039	4I3		I6				
29.	8-30 т.5-I	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 фундаментов из бетона М200	м3	I,03	37,53		39				
		35,9+(27,4-25,3)х хI,02									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I.	6-I7I т.I5-I2 ССЦММ том I п.4-20	Засыпка стаканов фундаментов песком строительным 28,3-26,99+7,79х хI,05	м3	0,5I	9,49			5			
32.	8-I3 т.4-I	Горизонтальная гидроизоляция из цементного раствора	I00 м2	0,352	86,5			30			
33.	8-27 т.4-7	Боковая изоляция фундаментов	I00 м2	I,73	90			I56			
34.	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПДII5 по слою ГФ-020 7,7I+I0,3х2= =28,3I	I00 м2	0,02	28,3I			I			
		Итого по разделу 2						2874			
		Ш.Подземное хозяйство									
		а) Каналы и приямки ПРМ-I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35.		Бетонная подготовка учтена в разделе "Полы"									
36	6-I89 т.I8-I	Монолитный бетонный приямок из бетона М200 при толщине стенок 200 мм	м3	2,0	39			78			
37.	ССЦМ ч.II р.IУ п.43	Армирование сеткой по периметру приямка	т	0,0I7	392			7			
38.	34-304 т.55-I	Перекрытие приямка рифленой сталью	I0 м2	0,056	22I			I2			
39.	6-82 т.9-6	Сборка и установка металлической балки из швеллера I8	т	0,005	347			2			
40.	8-38 т.5-5	Заложить проем кирпичной кладкой	м3	0,05	37,9			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4I.	I3-I2I м.I5-6 I3-I44 т.I7-8	Окраска м/конструкций двумя слоями ПХВ по одному слою грунта ГФ-020 7,7I+I0,6x2= =28,9I	I00 м2	0,002	28,9I						
42.	6-83 т.9-7	Закладные детали в монолите	т	0,02	44I			9			
43.	8-27 т.4-7	Боковая изоляция приямка	I00 м2	0,0I2	90			I			
		б) Канал КН-I									
44.		Бетонная подготовка под каналы учтена в разделе "Полы"									
45.	7-723 т.54-2	Каналы непроходные из лотковых элементов(Л4-8)	м3	0,72	6,93			5			
	ССЦММ том Ш п.I5I4	Стоимость сборных лотков каналов	м3	0,72	68,2			49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
46.	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А-Ш	т	0,026	250			7			
47.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,007	32I			2			
48.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,003	4I3			I			
49.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость дополнительных закладных деталей	т	0,I02	4I3			42			
50.	34-304 т.55-I	Перекрытие каналов из рифленой стали	I0 м2	0,36	22I			80			
5I.	8-38 т.5-5	Заделка боковых стенок кирпичом т.I20 мм	м3	0,07	37,9			3			
52.	8-27 т.4-7	Боковая изоляция	I00 м2	0,079	90			7			
		в) КНМ-I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
53		Бетонная подготовка под канал учтена в разделе "Полы"									
54.	6-I89 т.I8-I	Бетонный монолитный канал из бетона М200 при толщине стенок I00 мм	м3	0,34	39			I3			
55.	II-I45-I т.23-2	Облицовка стенок днища каналов плитками ПК-2КС на растворе из жидкого стекла с уплотняющей добавкой	м2	2,5	7,26			I8			
56.	6-83 т.9-7	Закладные детали	т	0,062	44I			27			
57.	ССЦММ чПрIУ п.43	Армирование сеткой	т	0,043	392			I7			
58.	34-304 т.55-I	Перекрытие каналов рифленой сталью	I0 м2	0,I8	22I			40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59.	8-27 т.4-7	Боковая изоляция стенок	I00 м2	0,027	90			2			
		г) Разные работы									
60.	7-668	Установка опорных подушек	шт	I	0,72			I			
6I.	ССЦММ том I п.8-526	Стоимость сборных конструкций ОП5	м3	0,I3	54,7			7			
62.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры А-I	т	0,002	229						
63.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,004	4I3			2			
64.	6-I3 т.I-I3 ССЦММ п.I-5 I-3	Монолитные бетонные столбики из бетона М200 ОС1 и ОС2	м3	0,037	36,03			I			
		34,4+(27,4-25,8)х хI,02									
65.	6-83 т.9-7	Закладные детали в полу	т	0,42	44I			I85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
66.	6-77 т.9-I	Установка анкерных болтов	т	0,002	65I			I			
67.	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020	I00 м2	0,I8	28,3I			5			
		7,7I+I0,3x2=28,3I									
68.	46-62 т.2I-2	Устройство штрабы в полу	I00 пм	0,I7	4I,7			7			
		Итого по разделу 3						633			
		IУ.Каркас									
69.	7-3I т.3-I	Установка прямоугольных колонн весом до Iт	шт	I2	8,67			I04			
70.	ССЦММ том I п.I0-248 т.ч. таб.3-3	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных из бетона М200 объемом от 0,2м3 до I м3 длиной до 6м	м3	4,80	75,86			364			
		77,5-0,82x2									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7I.	7-32 т.3-2	Установка фахверковых колонн весом I,Iт	шт	2	I0,6			2I			
72.	ССЦММ том I п.I0-248 т.ч. т.3-3	Стоимость фахверковых колонн железобетонных из бетона М200 объемом от 0,2м3 до I м3	м3	0,88	75,86			67			
		77,5-0,82х2= =75,86									
73.	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А-I	т	0,089	229			20			
74.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,009	32I			3			
75.	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А-3	т	0,55I	250			I38			
76.	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,I4	4I3			58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
77.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость дополнительных закладных деталей	т	0,I4	4I3			58			
78.	ССЦММ том I т.3-I	Металлизация	т	0,28	I78			50			
79.	7-I43 т.I0-3	Укладка балок строительных пролетом I2 м при наибольшем весе сборных элементов более 8тн	шт	6	I3,8			83			
80.	ССЦММ том I п.8-42	Стоимость сборных железобетонных балок 25ДРI2-5Ва,б из бетона М400	м3	I3,02	79,I			I030			
8I.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры	т	0,65	423			275			
82.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры А-3	т	0,6	250			I50			
83.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,I6	32I			5I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
84.	ССЦММ том I т.3-I	Закладные детали	т	0,2II	413			87			
85.	ССЦММ том I т.3-I	Дополнительные закладные детали	т	0,274	413			II3			
86.	ССЦММ том I т.3-I	Металлизация	т	0,485	I78			86			
87.	7-285 т.I7-I ССЦММ том I т.3-I	Стоимость соединительных элементов с металлизацией 362+I78=540	т	0,030	540			I6			
		Итого по разделу IУ						2774			
		У.Стены									
		а) кирпичные									
88.	8-30 т.5-I	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 4м	м3	26,07	34,2			892			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
89.	8-3I т.5-I	Стены из глиняного кирпича при высоте этажа более 4м	м3	I5,3I	33,9			5I9			
	8-I89 т.22-I	Леса наружные для кладки стен при высоте более 4м	I00м2 верт. проек.	0,33	42,2			I4			
90.	7-445 т.38-I0--I.8	Укладка сборных железобетонных перемычек весом весом до 0,3тн	шт	28	0,23			6			
9I.	ССЦММ том I п.9-92	Стоимость сборных перемычек из бетона М200	м3	0,59	64,4			38			
92.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,0II	32I			4			
93.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры А-3	т	0,0I8	250			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
94.	7-650 т.47-5--I.8	Укладка сборных железобетонных козырьков	шт	I	3,78			4			
96.	ССЦММ том Ш п.I047	Стоимость сборных железобетонных козырьков из бетона М200	шт	I	23,6			24			
96.	I2-299 т.I0-I	Покрытие из цементно-песчаного раствора толщиной 43мм	I00 м2	0,0I	I22,44			I			
		5I,6+2,53х28									
97.	26-I9 т.4-6 ССЦМ ч.I п.II3	Утепление стен минераловатными плитами толщиной 40мм γ=200 кг/м3	м3	4,6	97,24			447			
		8,05+75,3хI,03х хI,I5=97,24									
98.	26-50 т.I0-5	Крепление поверхности изоляции	м2	II4,32	I,3			I49			
99	I5-298 т.60-I	Оштукатуривание поверхности изоляции по сетке	I00 м2	I,I4	386			440			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I00	ССЦММ том I таб.3-I	Анкеровка козырька КВ-I6 с металлизацией 413+178=591	т	0,014	591			8			
I0I	8-59 т.7-3	Армирование сеткой	т	0,05	I94			8			
I02	8-6I т.7-5	Сборка и установка металлоконструкций рамки	т	0,038	335			I3			
I03	I2-280 т.8-5	Заделка сталью над карнизом оцинкованной сталью									
I04	7-285 т.I7-I	Стоимость элементов крепления	т	0,075	362			27			
I05	ССЦММ том I т.3-I	Металлизация	т	0,075	I78			I3			
I06	II-55 т.8-I	Покрытие в нише поливочного крана из цементно-песчаного раствора	I00 м2	0,002	70						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I07	8-59 т.7-3	Армирование над технологическими проемами сеткой	т	0,06	I94			I0			
I08	I3-I2I т.I5-6 I3-I44 т.I7-8	Окраска металлоконструкций двумя слоями ПХВ по слою ГФ-020	I00 м2	0,I0	28,9I			3			
		7,7I+I0,6x2= =28,9I									
		Итого по "а":						263I			
		б) панельные									
I09	7-247 т.I4-I	Установка наружных панелей площадью до I0 м2	шт	55	I6,3			897			
II0	7-249 т.I4-2	Установка панелей более I0 м2	шт	6	I9,4			II6			
III	ССЦММ том I п.8-347	Стоимость сборных железобетонных панелей из легкого бетона объемным весом II00 кг/м3 толщиной 25см длиной 6м,с расходом стали до 7кг/м2	м2	I90,08	I4,9			2832			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II2	ССЦММ том I п.8-348	Стоимость сборных железобетонных панелей толщиной 25см длиной 6м с расходом стали до I0 кг/м2	м2	I67,2	I5,8			2642			
II3	7-29I т.I7-7	Установка крепежных элементов в сборных железобетонных конструкциях	т	0,2I	342			72			
II4	ССЦММ том I т.3-I	Металлизация	т	0,2I	I78			37			
II5	9-5I т.8-I	Сборка и установка металлоконструкций стоек фахверка и насадок	т	I,39	I9,2			27			
		I,335xI,04									
II6	ССЦМ ч.II п.I738	Стоимость металлоконструкций	т	I,39	283			393			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I26		Сборка и установка металлоконструкций перегородок учтена в разделе "металлоконструкции"									
I27	I0-22I т.42-2	Облицовка каркаса асбестоцементными листами	м2	I9,4	2,38			46			
I28	I5-740 Т.20I-8 т.ч. 3.23	Заполнение каркаса оконным стеклом толщиной 6 мм	I00 м2	0,04	460,9			I8			
		4I9xI,I=460,9									
		Заполнение дверного проема по I.43I-I2 в I м2:									
I29	9-II8 т.I7-I	Сборка и установка металлоконструкций окантовки	тн	0,029	58,2			2			
I30	ССЦМ ч.II п.2095	Стоимость металлоконструкций	тн	0,029	393			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3I	I0-II0 т.2I-I I0-46 т.8-3	Заполнение деревянным щитом с обшивкой фанерой с двух сторон 3,38+3,23=6,6I	м2	4,04	6,6I					27	
I32	I0-27I т.55-I ССЦМ ч.I п.3I2	Отделка деревянного щита слоистым пластиком I,76+2,06x3,04	м2	4,04	8,02					32	
I33	I5-705 п.20I-I -35	Остекление	I00 м2	0,003	I2I						
I34	II-I4 т.3-I	Изоляция из двух слоев толя на битумной мастике	I00 м2	0,2I	96,6					20	
I35	ССЦМ чПрIУ п.43	Армирование сеткой	т	0,05I	392					20	
I36	ССЦМ ч.I	Стоимость дверного прибора	к-т	I	2,92					3	
I37	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	Окраска металлоконструкций двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020 7,7I+I0,3x2	I00 м2	0,02	28,3I					I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I49	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры А-I	т	0,024	229			5			
I50	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,035	4I3			I4			
I5I	7-29I т.I7-7	Стоимость соединительных элементов	т	0,040	342			I4			
I52	ССЦММ том I т.3-I	Металлизация	т	0,075	I78			I3			
I53	7-445 т.38-I0. -I.8	Укладка сборных железобетонных перемычек	шт	4	0,23			I			
I54	ССЦМ том Ш п.865	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М200 марки IIPI-I2--I2-6	шт	4	0,85			3			
		Итого по разделу УП:						2832			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I55	I2-286 т.9-3	УШ.Кровля Утепление покрытия пенобетонными плитами γ =400 кг/м3 в осях толщиной I60мм	I00 м2	0,722	27,68			20			
		I7,3xI,6=27,68									
I56	ССЦММ том I п.I-79	Стоимость плит из ячеистых бетонов	м3	II,55	36,I			4I7			
I57	I6-600 26-I0в	Утепление пенобетонными плитами γ=400 кг/м3 в осях 2-6 толщиной I00мм	I00 м2	2,90	I7,3			50			
I58	ССЦММ том I п.3-I46	Стоимость плит из ячеистых бетонов	м3	29	36,I			I047			
I59	I2-289 п.9-6	Пароизоляция из слоя рубероида	I00 м2	3,6I2	49,9			I80			
I60	I2-299 т.I0-I	Цементная стяжка толщиной I5 мм	I00 м2	3,6I2	5I,6			I86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6I	I2-289 т.9-6	Гидроизоляция из слоя рубероида на битумной мастике	I00 м2	3,6I2	49,9			I80			
I62	II-II т.I-II	Бетон на несущую плитку	м3	2I,5	29,3			630			
I63	I2-74 т.I-I-2	Трехслойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике	I00 м2	3,6I	267			964			
I64	I2-280 т.8-5	Покрытие парапетов оцинкованной сталью	I00 м2	0,60	I92			II5			
		Итого по разделу УIII						3789			
		IX. Полы									
I65	II-6 т.I-6	Уплотнение грунта втрамбованного щебнем толщиной I00мм	м3	35,8	I6			573			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Тип I									
I66	II-II т.I-II	Подготовка из бетона MI00 толщиной I80мм	м3	28,7I	29,3			84I			
I67	II-67 т.II-I	Покрытие из бетона M200 толщиной 20мм I,II-0,27	I00 м2	I,595	9I,4			I46			
		Тип 2									
I68	II-II т.I-II	Подготовка из бетона MI00 толщиной I60мм	м3	I0,77	29,3			3I6			
I69	II-I6 т.3-I II-I7 т.3-2 II-47 т.3-5	Два слоя гидроизола на битумной мастике с покрытием битумной мастикой II8+77+45,8	I00 м2	0,673	240,8			I62			
I70	II-3 т.I-3	Посыпка песком толщиной 7 мм по гидроизоляции	м3	0,47I	I0,4			5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7I	II-I35 т.20-3	Покрытие из керамической плитки по прослойке из цементно-песчаного раствора толщиной 20мм	I00 м2	0,673	4I7			28I			
		Тип 3									
I72	II-II т.I-II	Подстилающий слой из бетона М100 толщиной II0мм	м3	I,05	29,3			3I			
I73	II-I6 т.3-I II-I7 т.3-2 II-47 т.3-5	Два слоя гидроизола на битумной мастике с покрытием битумной мастикой	I00 м2	0,063	240,8			I5			
		II8+77+45,8									
I74	II-I6 т.3-I II-I7 т.3-2 II-47 т.3-5	Четыре слоя гидроизола на битумной мастике (для душевых)	I00 м2	0,032	394,8			I3			
		II8+77x3+45,8= =394,8									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I75	II-135 т.20-3	Покрытие из керамической плитки по прослойке из цементного раствора	I00 м2	0,0954	417		40				
I76	II-3 т.I-3	Посыпка песком толщиной 7мм	м3	0,07	I0,4		I				
		Тип 4									
I77	II-II т.I-II	Подстилающий слой из бетона М100 т.I30мм	м3	4,53	29,3		I33				
I78	II-69 т.II-3	Покрытие из цементно-песчаного раствора толщиной 20мм	I00 м2	0,348	84,7		29				
I79	II-77 т.II-II	Железнение покрытия	I00 м2	0,348	9,83		3				
		Тип 5									
I80	II-II т.I-II	Подстилающий слой бетона М100 толщиной I24мм	м3	8,79	29,3		258				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8I	II-55 т.8-I	Стяжка из цементно-песчаного раствора MI50 толщиной 20мм	I00 м2	0,709	70			50			
I82	II-207 т.28-I	Покрытие из линолеума с тепло-звукоизоляционным слоем по прослойке из холодной мастики	I00 м2	0,709	453			32I			
		Итого по разделу IX						32I8			
		X. Проемы									
		а) оконные									
I83	I0-84 т.I4-I	Установка оконных блоков площадью до 5м2	м2	48,83	2,99			I46			
I84	ССЦМ ч.Пр2 п.I60	Стоимость оконных блоков марки ВС2-94	м2	48,83	I3			635			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I85	I0-88 т.I5-2	Установка приборов в оконных блоках промышленных зданий	к-т	I9	0,24		5				
I86	ССЦМ ч.I п.436	Стоимость оконных приборов	к-т	I9	2,58		49				
I87	I5-747 п.202-I	Остекление оконных блоков 3 мм стеклом	I00 м2	0,488	222		I08				
		Итого по "а"					943				
		б) дверные									
I88	I0-I06 т.20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах с прирезкой приборов площадью более 3 м2	м2	5,44	I,I9		6				
		I,03+0,66									
I89	I0-I05 т.20-I	Установка в каменных стенах с прирезкой приборов площадью до 3м2	м2	7,74	I,45		II				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I90	ССЦМ чIрII п.282	Стоимость дверных блоков марки Д-50	м2	5,44	I5,6				85		
I9I	ССЦМ чIр2 п.280	Стоимость дверных блоков марки Д-56	м2	4,I2	I6,8				69		
I92	ССЦМ чIр2 п.2I8	Стоимость дверных блоков ДГ2I-9Л,9	м2	3,62	I4,2				5I		
I93	I0-I07 т.20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадью до 3м2	м2	I4,65	2				29		
I94	ССЦМ чIрII п.2I8	Стоимость дверного блока ДГ2I-9,9Л	м2	9,05	I4,2				I29		
I95	ССЦМ чIр2 п.2I7	Стоимость дверного блока ДГ2I-7ЛПВ	м2	5,60	I5				84		
I96	I0-I07 т.20-3	Заполнение дверных проемов в перегородках блоками площадью до 3м2	м2	2,II	2				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I97	ССЦМ чПрП п.276	Стоимость дверных противопожарных дверных блоков ПД-5	м2	2,II	I4,8					3I	
I98	45-I75 т.22-I	Изоляция двери асбестовым картоном	I00 кг	0,04	35,I					I	
I99	I0-46 т.8-3	Обшивка двери фанерой с двух сторон	м2	2,II	3,23					7	
200	ССЦМ чI п.4I9	Стоимость дверных приборов для наружных дверей	к-т	2	5,57					II	
20I	ССЦМ чI п.4I6	Стоимость приборов внутренних дверей	к-т	I2	2,63					32	
		Итого по "б"								550	
		Итого по разделу X								I493	
		XI. Металлоконструкции									
202	9-94 т.I2-I	Сборка и установка металлоконструкций простоев	т	2,85	29,2					83	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
203	ССЦМ чII п.I797	Стоимость металлоконструкций	тн	2,85	278			792			
204	9-I07 т.I5-2	Сборка и установка металлоконструкций каркасов и панели перегородок	т	I,06	55,8			59			
205	ССЦМ чII п.I98I	Стоимость сетчатых перегородок	т	I,06	327			347			
206	9-47 т.7-2	Сборка и установка металлоконструкций каркаса шахтной опоры	т	2,84	46,8			I33			
207	ССЦМ чII п.I977	Стоимость металлоконструкций	т	2,84	423			I20I			
208	9-46 т.7-I	Сборка и установка металлоконструкций лестниц, ограждения	т	0,793	58			46			
		0,77xI,03									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
209	ССЦМ чII п.I975	Стоимость металлоконструкций	т	0,793	358		294				
2I0	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6 г	Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ГФII5 по слою грунта ГФ-020	I00 м2	2,I9	28,3I		62				
		7,7I+I0,3х2= =28,3I									
		Итого по разделу XI					3007				
		в т.ч. металлоконструкций					2945				
		XII. Отделочные работы									
2II	I5-297 т.59-4 т.ч. п.3.I0	Затирка швов поверхности потолков из сборных ж/б плит под окраску	I00 м2	5,728	I7,37		99				
		I9,3х0,9									
2I2	I5-508 т.I53-I	Известковая окраска потолков	I00 м2	4,384	5,84		25				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I3	I5-502 т.I52-2	Клеевая окраска потолков	I00 м2	I,349	I2,9					I7	
2I4	I5-663 т.I68-6	Окраска потолков ПВА-27	I00 м2	0,0954	60,8					6	
2I5	I5-275 т.55-I3	Затирка швов панелей	I00 м2	3,57	35,8					I28	
2I6	I5-262 т.55-5-II	Штукатурка стен кирпичной кладки цементным раствором	I00 м2	4,I4	I07					443	
2I7	I5-508 т.I53-I	Известковая окраска стен	I00 м2	2,872	5,84					I7	
2I8	I5-502 т.I52-2	Клеевая окраска стен	I00 м2	0,928	I2,9					I2	
2I9	I5-568 т.I59-8	Масляная окраска на высоту I,5м	I00 м2	0,357	76,7					27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
220	I5-568 т.I59-8	Масляная окраска на всю высоту помещения	I00 м2	2,998	76,I			228			
22I	I5-92 т.I5-3	Глазурованная плитка на высоту I,5м	I00 м2	0,I75	532			93			
222	I5-536 т.I56-4 -23	Окраска стен краской ПВА-27	I00 м2	0,I6	6I,2			I0			
223	I5-568 т.I59-8	Глазурованная краска на высоту I,8м	I00 м2	0,I69	532			90			
224	I5-577 т.I59-7-26 I5-575 т.I59-5-26	Улучшенная масляная окраска оконных блоков 35,2х(3,2-0,3)+ +I20х0,3	I00 м2	0,488	I38,08			67			
225	I5-576 т.I59-6 -26	Улучшенная масляная окраска дверных блоков 29,94х2,4	I00 м2	0,7I8	27			I9.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
226	I5-20I т.5I-I	Штукатурка кирпичных участков стен с фасадной стороны	I00 м2	0,687	85,3			59			
227	8-57 т.7-I	Расшивка швов по размерам панелей	I00 м2	0,69	I3,I			9			
228	I5-535 т.I56-4--23	Окраска фасада перхлорвиниловыми красками	I00 м2	0,69	6I,2			42			
229	8-I94 т.22-5	Установка лесов	I00 м2	3,574	7I,I			254			
		Итого по разделу XII						I645			
		XIII. Разные работы									
230	27-I73 т.43-I 27-I74 т.4342	Щебеночное основание т.300 мм 230-9,06х2= =2II,88	I00 м2	0,662	2II,88			I40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23I	27-I69 т.42-I	Асфальтовая отмостка т.30мм	I00 м2	0,662	I56,0					I03	
		Крыльцо									
232	6-I79 т.I9-I	Устройство монолитного крыльца из бетона М200	м2	2	I3,3					27	
233	II-69 т.II-3 II-70 т.II-4	Покрытие из цементного раствора т.3,6мм 84,7+I5x3=I29,7	I00 м2	0,088	I29,7					II	
234	II-77 т.II-II	Железнение	I00 м2	0,088	9,83					I	
235	II-55 т.8-I II-56 т.8-2	Покрытие приямка из цементного раствора т.I0мм	I00 м2	0,0I	42,8						
236	II-77 т.II-II	Железнение	I00 м2	0,0I	9,83						
237	8-6I т.7-5	Перекрытие приямка металлической решеткой для вытирания ног	т	0,0I3	335					4	
		Итого по разделу XII								286	

№№ пп	№ укрупн сметных цен един расценок, шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чество	Стоимость един.в руб: всего	в том числе осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		При наружной температуре воздуха -20°С									
		Исключается:									
I.	ССЦММ том I п.8-347	Стоимость сборных железобетонных панелей толщиной 25 см длиной 6м с расходом стали до 7 кг/м2	м2	I90,08	I4,9			2832			
2.	ССЦММ том I п.8-348	Стоимость сборных железобетонных панелей толщиной 25см длиной 6м с расходом стали до I0 кг/м2	м2	I67,2	I5,8			2642			
		Итого исключается:						5474			
		Добавляется:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.	ССЦМ том I п.8-43	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона толщиной 20 см с расходом стали до 7 кг/м2	м2	I89,06	I2,2			2307			
4.	ССЦМ том I п.8-345	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона толщиной 20см с расходом стали от I0 до I3 кг/м2	м2	I67,I6	I4,2			2374			
		Итого добавляется:						468I			
		Итого исключается:									
		(5474-468I)=793						793			
		Накладные расходы I6,5%						I3I			
		Итого:						924			
		Плановые накопления 8%						74			
		Итого исключается:						998			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Е.П.Кочергина
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

№№ пп	№ укрупн сметных цен, един расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини ца изме ре ния	Коли чест во	Стоимость един. в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		При наружной температуре воздуха -40°С									
		У. Стены									
		Исключается:									
I.	ССЦММ том I п.8-347	Стоимость сборных железобетонных панелей из легкого бетона толщиной 25 см длиной 6м с расходом стали до 7 кг/м2	м2	I90,08	I4,9			2832			
2.	ССЦММ том I п.8-348	Стоимость сборных железобетонных панелей толщиной 25 см с расходом стали до I0 кг/м2	м2	I67,2	I5,8			2642			
		Итого исключается:						5474			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется:									
3.	ССЦММ том I п.8-35I	Стоимость сборных железобетонных панелей толщиной 30 см с расходом стали до 7 кг-м2	м2	I90,34	I7,9						3407
4.	ССЦММ том I 8-363	Стоимость сборных железобетонных панелей толщиной 30 см с расходом стали до I3 кг/м2	м2	I67,64	I9,8						33I9
		Итого добавляется:									6726
		Итого добавляется по разделу У "Стены"									
		6726-5474									I252
		УП. Перекрытие и покрытие									
		Добавляется:									
5.	ССЦММ том I п.3-I	Стоимость арматуры А-УI	т	0,062	229						I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры А-III	т	0,098	250			25			
7.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,034	321			II			
		Итого добавляется по разделу УП "Перекрытия и покрытия"						50			
		Итого добавляется:						I302			
		I252+50=I302									
		Накладные расходы I6,5%						2I5			
		Итого:						I5I7			
		Плановые накопления 8%						I2I			
		Итого:						I638			

Главный инженер проекта -В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Е.П.Кочергина
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

№№ пп	№ укрупн сметных цен, един. расценок, шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб: всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб: всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		При снеговом районе I, II									
		IУ. Каркас									
		Исключается:									
I.	ССЦММ том I п.8-42	Стоимость двускатных балок строительных длиной I2 м весом более 5т из бетона М400	м3	I3,02	79,I					I030
2.	ССЦММ том I т.3-I	Стоимость арматуры В-П	т	0,65	423					275
		Стоимость арматуры А-З	т	0,6	250					I50
		Стоимость арматуры В-I	т	0,I6	32I					5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Закладные детали	т	0,2II	4I3		87				
		Итого исключается:					I593				
		Добавляется:									
3.	ССЦММ том I п.8-32	Стоимость двускатных балок марки 2ГДРI2-4	шт	6	250		I500				
		Итого исключается:					93				
		I593-I500=93									
		Накладные расходы I6,5%					I5				
		Итого:					I08				
		Плановые накопления 8%					9				
		Итого:					II7				

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р Колчанова
Составил ст.инженер Е.П.Кочергина
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

№№ пп	№ укрупн. сметных цен, един расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб: всего	в том числе: осн. зарпл	в том числе: экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб: всего	в том числе: осн. зарпл	в том числе: экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I.При ветровой нагрузке III района									
		IУ.Каркас									
		Добавляется:									
I.	ССЦМ том I т.3-I	Стоимость арматуры А-III	т	0,II8	250			30			
		Итого:						30			
		Накладные расходы I6,5%						5			
		Итого:						35			
		Плановые накопления 8%						3			
		Итого добавляется:						38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П.При ветровой нагрузке IУ района:									
		Добавляется:									
2.	ССПММ том I т.3-I	Стоимость арматуры А-III	т	0,3I	250			78			
		Итого добавляется						78			
		Накладные расходы I6,5%						I3			
		Итого:						9I			
		Плановые накопления 8%						7			
		Итого добавляется:						98			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Е.П.Кочергина

Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова

Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На фундаменты под оборудование

Основание: чертежи № КЖ I,2,9,I3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,64	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	4,29	руб.
I м3 объема здания	0,77	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных цен ед. расц. шифры СНиП и др	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц. изм.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-56 тII-I4 т.ч. I.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 в отвал	I000 м3	0,072	I50,82			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I32+I25,47x0,I5= =I50,82'									
2	I-960 т80-2 т.ч. п3-67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I.II, 3.48'	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,3x x4)xI,I	I000 м3	0,073	I80,27			I3			
4	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I.II 3.48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50 м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,3x x4)xI,I	I000 м3	0,053	I80,27			I0			
5	I-257 т3I-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I	I000 м3	0,040	20,79			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I-968 т8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,I3	046			6			
7	I-II84 тII8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,40	9,69			4			
8	I-I75 т22-I4 т.ч. пI.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I000 м3	0,020	I78,2I			4			
		I56+I48,09x0,I5									
9	ССЦП стр28	Транспорт грунта на I км	т	36	0,29			I0			
		20xI,8									
I0	I-I95 т25-2 т.ч. I.II	Работа на отвале	I000 м3	0,020	I4,33						
		I3,2+II,34x0,I= =I4,33									
II	I-II87 тII8-I3	Уплотнение грунта до отм. -I,65 м фундаментов ФОМ6	I00 м2	0,03	0,44						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	6-I-I тI-I	Подготовка из бетона М-I00 т.I00мм и подбетонка из БМ-I00	м3	5,0	28,4			I42			
I3	6-3I т3-2 ССЦМ том I пI-5 пI-3	Монолитный ж/бетонный фундамент под оборудование объемом до 25 м3 (ФОМI) из бетона М-200	м3	6,0	34,63			208			
		33+I,02х(27,4--25,8)=34,63									
I4	6-30 т3-I ССЦММ том I пI-5 пI-3	Монолитный бетонный фундамент объемом до 5 м3 под оборудование (ФОМ* ФОМ5) БМ-200	м3	9,59	37,33			358			
		35,7+I,02х(27,4--25,8)=37,33									
I5	6-33 т3-4	Монолитный железобетонный фундамент объемом до 5 м3 из бетона М-200 (ФОМ6)	м3	4,85	37,3			I8I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I6	ССЦМ чII пI	Стоимость арматуры А-I	т	0,I7	270			46			
I7	ССЦМ ч.II рIУ п2	Стоимость арматуры А-III	т	0,33	278			92			
I8	6-77 т9-I	Стоимость анкерных болтов	т	0,054	65I			35			
I9	6-83 т9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,032	44I			I4			
20	I3-I2I тI5-6 I3-I53 тI8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020 7,7I+I0,3х2=28,3I	I00 м2	0,02	28,3I			I			
2I	8-27 т4-7	Боковая изоляция фундаментов	I00 м2	I,00	90			90			
		Итого	руб.					I227			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					202			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого	руб.						I429		
		Плановые накопления 8%	руб.						II4		
		Итого по смете	руб.						I543		

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Е.П.Кочергина
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПТВ-IA

На строительные работы канала КН-3 теплотрассы

Основание: чертежи № КМ I,2,9,II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	II,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.

№№ пп	№ укрупн. сметных цен ед. расц. шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество един. изм.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-56 тII-I4 т.ч. I-II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 в отвал	I000 м3	0,024	I50,82			4			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		I32+I25,47x0,I5=I50,82									
2	I-960 т80-2 т.ч. п3,67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I.II 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x x4)xI,I	I000 м3	0,025	I80,27			5			
4	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. пI.II 3.48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50 м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,4x x4)xI,I	I000 м3	0,0II	I80,27			2			
5	I-257 т3I-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I=20,79	I000 м3	0,008	20,79						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I-968 т8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,03	46			I			
7	I-II84 тII8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,08	9,69			I			
8	I-I75 т22-I4 т.ч. I,II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы I56+I48,09x0,I5= =I78,2I	I000 м3	0,0I4	I78,2I			2			
9	ССЦ стр28	Транспорт грунта на I км I4xI,8	т	25,2	0,29			7			
I0	I-I95 т25-2 т.ч. пI.II	Работа на отвале I3,2+II,24x0,I= =I4,32	I000 м3	0,0I4	I4,32						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
II	II-II тI-II	Бетонная подготовка	м3	I,69	29,3			50			
I2	6-I45 тI4-3	Монолитный ж/б приямок из бетона М-200	м3	2,55	55,7			I42			
I3	ССЦМ ч.П рIУ пI6	Стоимость арматуры А-I	т	0,043	270			I2			
I4	ССЦМ ч.П рIУ пI7	Стоимость арматуры А-II	т	0,0I9	256			5			
I5	6-83 т9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,I5	44I			66			
I6	7-723 т54-I	Непроходной канал с плитами покрытия с опорными подушками	м3	5,36	6,93			37			
I7	ССЦММ томII пI565	Стоимость сборных лотков Л23д-3	м3	2,52	73,I			I84			
I8	ССЦММ томI п9-222	Стоимость плит перектытия канала из бетона М-300	м3	2,66	53,3			I42			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I9	ССЦММ томI п8-526	Бруски ж/бетонные для прокладки лотков	м3	0,I8	54,7			I0			
20	ССЦММ томI таб3-I	Стоимость арматуры А-Ш	т	0,29	250			73			
2I	ССЦММ томI таб3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,0I5	32I			5			
22	ССЦММ томI таб3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,05	4I3			2I			
23	ССЦМ чП п43	Арматурная сетка в монолите	т	0,050	392			20			
24	I3-I2I тI5-6 I3-I53 тI8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою грунта ГФ-020 7,7I+I0,3х2=28,3I	I00 м2	0,07	28,3I			2			
25	8-27 т4-7	Боковая изоляция канала	I00 м2	0,32	90			29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	34-304 т55-I	Перекрытие из рифленой стали	I0 м2	0,27	22I			60			
		Итого	руб.					88I			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					I45			
		Итого	руб.					I026			
		Плановые накопления 8%	руб.					82			
		Итого по смете	руб.					II08			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Е.П.Кочергина

Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова

Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На строительные работы дренажного колодца и канала к нему

Основание: чертежи № КЖI,2,9,I0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) Гкал	I04 руб.
I м2 общей площади здания	I,5I руб.
I м3 объема здания	0,27 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных цен ед. расц. шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц изм.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. зарпл	номат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2
I	I-56 тII-I4 т.ч. пI.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 в отвал	I000 м3	0,006	I50,82				I				
		I32+I25,47x0,I5=I50,82											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-960 т80-2 т.ч. п3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I,II 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x x4)xI,I	I000 м3	0,007	I80,27			I			
4	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I.II 3,48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50 м для обратной засыпки (40,8+x0,85+32,4x x4)xI,I	I000 м3	0,003	I80,27			I			
5	I-257 т3I-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I=20,79	I000 м3	0,002	20,79						
6	I-968 т8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,0I	46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-II84 тII8-I0	Уплотнение пневматическими трамбовками	I00 м2	0,02	9,69						
8	I-I75 т22-I4 пI.II	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I000 м3	0,00I	I78,2I						
9	ССЦ стр28	Транспорт грунта на I км IxI,8	т	I,8	0,29			I			
I0	I-I95 т25-2 т.ч. I.II	Работа на отвале	I000 м3	0,00I	I4,32						
II	-	Бетонная подготовка внутри котельной учтена в разделе "Полы"									
I2	II-II тI-II	Бетонная подготовка под канал и дренажный колодец вне здания	м3	0,59	29,3			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	7-723 т54-I	Непроходной канал из лотковых элементов с плитами перекрытий с опорными подушками	м3	0,53	6,93			4			
I4	ССЦМ том II п1541	Стоимость лотков марки Л4д-8	шт	4	5,96			24			
I5	ССЦМ том II п1573	Стоимость плиты перекрытия марки П5д-8	шт	4	5,45			22			
I6	ССЦМ том I п8-526	Стоимость опорной подушки ОП-2	м3	0,0I	54,7			I			
I7	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,00I	4I3						
I8	7-352 т25-2	Укладка плит днища	м3	0,I8	8,33			I			
I9	ССЦММ том I п9-225	Стоимость плит днища из бетона М-200	м3	0,I8	68,I			I2			
20	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость сетки	т	0,0II	32I			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,002	32I			I			
22	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,003	4I3			I			
23	7-35I т25-I	Установка сборных колец стеновых Д=I000 мм	м3	0,72	I3,7			I0			
24	ССЦММ том I п9-256	Стоимость стеновых колец Д=I000 мм высотой 0,9м	пм	2,70	I8,8			5I			
25	7-35I т26-8	Укладка плит перекрытия	м3	0,I	I3,7			I			
26	ССЦММ том I п9-225	Стоимость плит покрытия из бетона М-200	м3	0,I	68,I			7			
27	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость сеток сварных	т	0,003	32I			I			
28	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,002	32I			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
29	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость арматуры А-П	т	0,002	260			I			
30	ССЦММ том I таб3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,00I	4I3						
3I	7-35I т25-I	Укладка опорных колец Д=700мм	м3	0,02	I3,7						
32	ССЦММ том I п9-237	Стоимость колец Д=700 мм	пм	0,07	I4,9			I			
33	II-II тI-II	Набетонка из бетона М-I00	м3	0,34	29,3			I0			
34	8-38 т5-5	Кирпичная кладка стенки прижимной из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,38	37,9			I4			
35	6-90 тII-I ССЦММ том I пI-4 I-3	Монолитный участок из бетона М-I50 т.250 мм 32,2+I,02х(26,6--25,8)=33,02	м3	0,I33	33,02			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
36	8-27 т4-7	Заливка битумом в местах примыкания	I00 м2	0,005	90						
37	8-38 т5-5	Кирпичная кладка т. I20 мм поверх канала	м3	0,03	37,9			I			
38	6-90 тII-I ССЦММ томI пI-5 I-3	Монолитный приямок из б. М-200 32,2+I,02х(27,4--25,8)=33,83	м3	0,79	33,83			27			
39	22-362 т22-5	Сальник Д=50+200	т	0,085	777			66			
40	45-2I8 т28-3 ССЦМ ч.I п342	Сборка и установка скоб I2I+320=44I	тн	0,009	44I			4			
4I	ССЦМ чП п43	Армирование сеткой	т	0,043	392			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	ССЦММ том I таб3-I	Анкерные изделия	кг	0,24	0,58						
43	6-90 тII-I ССЦММ I-7	Заделка стыков колец Мб-300 32,2+I,02(3I,2-25,8)	м3	0,I3	37,6I			5			
44	6-247 т29-2	Торкретштукатурка	м2	II	3,08			34			
45	I0-45 т8-2	Перегородка из досок толщиной 50 мм	м2	I,6	4,9I			8			
46	7-287 тI7-3	Крепление из уголка 50х5	тн	0,024	293			7			
47	6-90 тII-I ССЦММ том I пI-7 I-3	Заделка бетоном М-300 32,2+I,02)3I,2--25,8)=37,6I	м3	0,04	37,6I			2			
48	27-I9 т7-I	Песчаная подготовка т.I00 мм	м3	0,534	8,68			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
49	27-73 т18-I	Каменная отмостка	I00 м2	0,053	42I			22			
50	23-I57 т23-I	Установка чугунного люка	шт	I	I,27			I			
5I	ССЦМ ч.I п823	Стоимость люков "Л"	шт	I	25			25			
52	8-27 т4-7	Боковая изоляция битумной мастикой	I00 м2	0,I6	90			I4			
53	I3-I2I т15-6 I3-I53 т18-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020	I00 м2	0,0I	28,3I						
		I4,5х2+I0,2									
		Итого	руб.					43I			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					7I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого	руб.					502			
		Плановые накопления 8%	руб.					40			
		Итого по смете	руб.					542			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Е.П.Кочергина

Проверил рук.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 КПТВ-IA

На отопление

Основание: чертежи № Ал. IX ОВI+ОВ4

Составлена в ценах I984 г.

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	I,33	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

№№ п/п	№ укрупн. сметных цен единичных расценок шифры СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество ед. изм.	Стоимость един. в руб. всего	в том числе осн зарп	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. зарпл.	Общая стоим. в руб. всего	в том числе осн. зарп.	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. зарпл.	Нормативная условно-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0		II	I2
		I. Санитарно-технические работы											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I8-II6 т.5-2	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт"	экм	46,I0	5,I2	0,22	0,03	236	I0	I	II
2	I6-35 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I5 мм	пм	5	0,9I	0,26	0,0I	5	I		I
		0,86+0,2Ix0,26= =0,9I									
3	I6-36 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 20 мм	пм	I32	0,96	0,26	0,0I	I27	34		34
		0,9I+0,2Ix0,26= =0,96									
4	I6-2I9 т.22	Испытание системы отопления гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	I00 пм	I,37	3,94	3,73		5	5		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Стоимость муфтовой арматуры									
5	ССЦМч.Ш п.9I	Вентиль запорный муфтовый типа I5кчI8п диаметром I5 мм	шт	2	I,2		2				
6	ССЦМ ч.Ш п.92	Вентиль запорный муфтовый типа I5кчI8п диаметром 20 мм	шт	4	I,43		6				
		Итого					38I	50	I	5I	
		Накладные расходы -I3,3%					5I				
		Итого					432				
		Плановые накопления 8%					35				
		Итого					467				
		Испытание системы 2%					I				
		Итого по разделу I					468				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Строительные работы:									
7	I5-6I4 т.I64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I2	60,5	38,4	0,03	7	5		5
8	I5-6II т.I64-I	Окраска нагревательных приборов масляной краской за I раз	I00 м2	0,054	2I,8	5,I	0,52	I			
		Итого						8	5		5
		Накладные расходы I6,5%						I			
		Итого						9			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по разделу II						I0			
		Всего по смете: 468 + I0 = 478									

Главний инженер проекта В.П. Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова
Составил старший инженер Н.П. Ракитина
Проверил руководитель группы Т.П. Калашникова
Пересчитал старший инженер Н.П. Ракитина

№№ пп	№ укрупн. сметных цен един. расц. шифры СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колич. ед. изм.	Стоимость един. в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоим. в руб. всего	в том числе осн.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Нормативная условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Вариант при наружной - 40°С									
		Добавляется к основной смете									
I	I8-II6 т.5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	0,9	5,I2	0,22	0,03	5			
		Итого						5			
		Накладные расходы I3,3%						I			
		Итого						6			
		Плановые накопления 8%						-			
		Итого						6			
		Испытание системы 2%						I			
		Итого по смете добавляется						7			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил старший инженер Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На теплоснабжение установки системы П-I

Основание: чертежи № Ал.IX 0BI+0B4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.
в т.ч.монтажные работы 0,02 тыс.руб.
оборудование 0,I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал 7I,I5 руб.
I м2 общей площади здания I,03 руб.
I м3 объема здания 0,I9 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных цен един. расц. шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I-	I6-II7 т.I2-I	Задвижка чугунная типа 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	5	I7,4	0,97	0,I3	87	5	I	6
2	I6-35 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I5 мм	пм	8	0,9I	0,26	0,0I	7	2		2
		0,86+0,2Ix0,26= =0,9I									
3	I6-39 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 40 мм	пм	65	I,34	0,26	0,0I	87	I7	I	I8
		I,29+0,2Ix0,26= =I,34									
4	I6-40 т.7-2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 50 мм	пм	43	I,68	0,34	0,03	72	I5	I	I6
		I,6I+0,27x0,26= =I,68									
5	I6-2I9 т.22	Испытание системы гидравлическим									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		давление при диаметре трубопроводов до 100 мм	I00 пм	I,I6	3,94	3,73		5	5		5
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	ССЦМ чIII п9I	Вентиль муфтовый запорный типа I5кч I8п диаметром I5 мм	шт	3	I,2			4			
7	ССЦМ чIII п95	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8п диаметром 40 мм	шт	5	3,0I			I5			
8	ССЦМ чIII п93	Вентиль муфтовый типа I5кч I8п диаметром 25 мм	шт	I	I,65			2			
9	I8-2I3 тI4-I	Фильтр жидкостный диаметром 32 мм	шт	I	23,9	0,66	0,I6	24	I		I
		Итого						303	45	3	48
		Накладные расходы I3,3%						40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						343			
		Плановые накопления 8%						27			
		Итого						370			
		Испытание системы 2%						I			
		Итого по I разделу						371			
		II. Строительные работы									
9	I5-6I4 т164-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,I9	60,5	38,4	0,03	II	7		7
		Итого						II			
		Накладные расходы I6,5%						2			
		Итого						I3			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по II разделу						I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Оборудование и монтаж									
I0	I2-698 3	Закладные конструкции для манометров и термометров	шт	4	I,49	0,52	0,I	6	2		2
II	24-I8 29 п06-053	Стоимость	шт	4	I,92			8			
		I,75xI,098									
I2	I2-805 I	Клапан регулирующий типа 25ч 93Iнж с электроприводом МЭО, диаметром 25 мм	шт	I	2,25	I,99	0,06	2	2		
		I,85+I,59x0,25									
		I,59xI,25									
I3	23-07 доп2 пI-2390	Стоимость	"	I	94,97			95			
		87xI,09I6									
		Итого						III	4	2	
		Накладные расходы 80%									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Итого

Плановые накопления 8% с п.II, I2, I3

Итого по разделу Ш

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 В.П.Соловьев
Нач. сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы Т.П.Калашникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На вентиляцию

Основание: чертежи № Ал.IX ОВI÷ОВ4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,28	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	246,2	руб.
2. Iм2 общей площади здания	3,65	руб.
3. Iм3 объема здания	0,64	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметн. норм.един расц. шифр нормат. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

I. Санитарно-технические работы.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	20-707 т20-3	Агрегат вентиляторный А5I05-2а комплектно с центробежным вентилятором В-Ц4-70 № 6 на одной оси с электродвигателем типа 4АI00S4, весом 0,I24 т	к-т	I	I39	5,93	0,69	I39	6	I	7
2	20-760 т25-I	Калориферы биметаллические с накатным оребрением типа КСК4 № 9 весом 0,069 т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
3	ССЦМ чIII п725	Стоимость	шт	I	90,5			9I			
4	20-697 тI8-2	Подставки под калориферы	I00 кг	0,06	36,I	3,5	0,25	2			
5	20-448 т9-3	Заслонка воздушная утепленная КВУ600хI000 с электроприводом МЭО-I6/25-025-077	шт	I	I04,0	2,47	0,09	I04	2		2
6	20-40I т7-I	Решетки жалюзийные неподвижные СТД302	шт	6	I,48	0,84	0,05	9	5		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	20-525 т.I2-I	Дефлектор диам. 200мм	шт	2	8,3I	2,38	0,03	I7	5		5
8	20-529 т.I2-3	Дефлектор диам. 630мм	шт	4	25,I	5,09	0,2I	I00	20	I	2I
9	20-535 т.I3-I	Узел прохода УПI-0I диам.200мм	шт	2	34,9	4,78	0,29	70	I0	I	II
		II,9:26,Ix76,5=34,9									
I0	20-54I т.I3-3	Узел прохода УП2-07 диам.630мм	шт	4	55,5	4,74	0,47	22I	I9	2	2I
		29,6:88xI65=55,5									
II	ССЦМ п.I487	Сетка проволочная	м2	I,6	3,75			6			
I2	ССЦМ п.640	Лючки для замеров воздуха	шт	2	0,I3						
I3	20-407 т.7-I	Жалюзийная решетка РI50мм	шт	2	I,48	0,84	0,05	3	2		2
I4	20-I т.I-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5мм круглого сечения диам. до I60мм	м2	3,3	7,3I	0,88	0,04	24	3		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	20-4 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диам.до 320мм	м2	9,5	5,2I	0,88	0,04	49	8		8
I6	20-7 тI-3	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной до 0,7мм круглого сечения диаметром до 630 мм	м2	33,I	4,87	0,58	0,04	I6I	I9	I	20
I7	20-29 тI-2	Переход 500х900/ Д=500мм; ℓ=500мм	м2	I,I	5,86	0,67	0,04	6	I		I
I8	20-38 тI-4	Переход 500х800/ 500х900 ℓ=500 мм	м2	I,4	6,0	0,39	0,04	8	I		I
		Итого						I0I6	I04	6	II0
		Накладные расходы I3,3%						I35			
		Итого						II5I			
		Плановые накопления 8%						92			
		Итого						I243			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Испытание системы 5%						6			
		Итого по I разделу						I249			
		II. Строительные работы									
I9	26-I9 т4-6 ССЦМ чI п73	Изоляция матами минераловатными на синтетическом связующем толщ. 60 мм	м3	0,I5	59,I	4,73	0,I5	9	I		I
		8,05+4I,3xI,03xI,2= =59,I									
20	26-69 тI3-7 ССЦМ чI пI90	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком РСТ	м2	2	I,97	0,284	0,0I33	4	I		I
		0,8II+I,0IxI,I5=I,97									
2I	26-69 тI3-7 ССЦМ чI п377	Обертывание поверхности изоляции рубероидом	м2	2	I,34	0,284	0,0I33	3	I		I
		0,8II+0,46xI,I5=I,34									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	I5-6II т164-I	Окраска воздуховодов и оборудования масляной краской за I раз	100 м2	0,52	2I,8	5,I	0,52	II	3		3
		Итого						27	6		6
		Накладные расходы I6,5%						4			
		Итого						3I			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по П разделу						33			
		Всего по смете									
		I249+33=I282									

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Н.П.Ракитина

№№	№ Укрупн. сметных цен един. расц. шифр СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди-ница изме-ре-ния	Ко-личес-тво	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат условн чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ВАРИАНТ ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ -20°С									
		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	ССЦМ ч.III п.697	Стоимость	шт	I	90,5			9I			
		Итого:						97	3		3
		Накладные расходы I3,3%						I3			
		Итого:						II0			
		Плановые накопления 8%						8			
		Итого:						II8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Испытание системы 5%						I			
		Итого из сметы исключается						II9			
		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 ч.III п7I3	Стоимость	шт	I	76,3			76			
		Итого						83	3		3
		Накладные расходы I3,3%						II			
		Итого						93			
		Плановые накопления 8%						7			
		Итого						I00			
		Испытание системы 5%						I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по смете добавляется						I0I			
		Всего по смете исключается									
		II8-I00=I8									
		Вариант при наружной t -40°С									
		Добавляется к основной смете									
I	20-760 т25-I	Калориферы типа КСК4 № I0, весом 0,082 т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
2	ССЦМ чШ п726	Стоимость	шт	I	II0			II0			
3	20-29 тI-2	Переход II60х500/ Д=500 мм	м2	I,2	5,86	0,67	0,04	7	I		I
4	20-38 тI-4	Переход 500х800/ II60х500 ℓ=500мм	м2	I,5	6	0,39	0,04	9	I		I
		Итого по смете добавляется						I32	5		5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I3,3%						I8			
		Итого						I50			
		Плановые накопления 8%						I2			
		Итого						I62			
		Испытание системы 5%						I			
		Итого по смете добавляется						I63			
		Исключается из основной сметы									
I	20-760 т25-I	Калориферы типа КСК4 № 9, весом 0,069 т	шт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
2	ССЦМ чШ п725	Стоимость	шт	I	90,5			9I			
		Итого						97	3		3
		Накладные расходы I3,3%						I3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						II0			
		Плановые накопления 8%						9			
		Итого						II9			
		Испытание системы 5%						I			
		Итого по смете исключается						I20			
		Всего по смете добавляется									
		I62-II9=43									

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова
Пересчитал старший инженер Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA
На хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод

Основание: чертежи №Ал.IX ВК-I+ВК-6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,I3	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
в т.ч. прочие работы	0,I5	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	2I7,3I	руб.
2. Iм2 общей площади здания	3,I3	руб.
3. Iм3 объема здания	0,57	руб.

№№	№ укрупн. сметных цен единичных расц.кифр СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество ед. изм.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат условн чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	2	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-II9 т.I2-2		Задвижка чугунная типа 30ч6бр диам.I00мм	шт	I	29	I,7I	0,29	29	2		2
2	I6-I84 т.I6-I		Кран пожарный диам.50мм	к-т	3	47,7	I,8	0,08	I43	5		5
3	43-06 п.I05		Стоимость пожарного рукава диам. 5Iмм	пм	30	I,99			60			
			I,85xI,074=I,99									
4	I6-I95 т.I8-4 I7-04 п.3-075		Водомерный узел со счетчиком холодной воды турбинный ВТ-100 диам.I00мм	к-т	I	302,I	I5,2	2,38	302	I5	2	I7
			267+32xI,098=302,I									
5	I6-7I т.8-4 ССЦМ ч.I п.I75 п.I76		Трубопроводы стальные электросварные диам.I59x4мм									
			5,08+0,74x0,26-3+ +2,69=4,96	пм	I0	4,96	0,93	0,09	50	9	I	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I6-35 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диам.I5мм	пм	26	0,9I	0,26	0,0I	24	7		7
		0,86+0,2Ix0,26=0,9I									
7	I6-36 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диам.20мм	пм	23	0,96	0,26	0,0I	22	6		6
		0,9I+0,2Ix0,26=0,96									
8	I6-37 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диам.25мм	пм	I3	I,08	0,26	0,0I	I4	3		3
		I,03+0,2Ix0,26=I,08									
9	I6-38 т.7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диам.32мм	пм	I0	I,I9	0,26	0,0I	I2	3		3
		I,I4+0,2Ix0,26=I,I9									
I0	I6-40 т.7-2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диам.50мм	пм	28	I,68	0,34	0,03	47	I0	I	II
		I,6I+0,27x0,26=I,68									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	I6-69 т.8-3 ССЦМ ч.I п.I6I п.22	Трубопроводы стальные водогазопроводные диам.I00мм на высоте до 5 метров									
		3,I2+0,53x0,32-I,76+ +2,I2=3,65	пм	23	3,65	0,7	0,09	84	I7	2	I9
I2	I6-I03 т.II-2	Фланцевое соединение диам.I00 мм	шт	I	4,83	0,86	0,I7	5	I		I
I3	I6-I85 т.I6-2	Вентиль поливочный диам.25мм типа I5ч8р2	к-т	2	2,07	0,I9	0,0I	4			
I4	ССЦМ ч.III п.I484	Рукав резино-тканевый диам.25мм	пм	40	2,23			89			
I5	I6-2I9 т.22	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до I00 мм	I00 пм	I,23	3,94	3,73		5	5		5
I6	I6-22I	Испытание системы гидравлическим давлением при диам. до 200мм	I00 пм	0,I0	5,47	3,73		I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Стоимость муфтовой арматуры									
I7	ССЦМ ч.III п.85	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диам. I5мм	шт	2	I,25			3			
I8	ССЦМ ч.III п.87	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диам. 25мм	шт	2	I,82			4			
I9	ССЦМ ч.III п.88	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диам. 32мм	шт	2	2,22			4			
20	ССЦМ ч.III п.90	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диам. 50мм	шт	I	3,8I			4			
		Итого: б.п.3.I4						757	83	6	89
		Накладные расходы I3,3%						I0I			
		Итого:						858			
		Плановые накопления 8%						69			
		Итого по I разделу с п.3,I4						I076			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Строительные работы									
2I	I5-6I4 т.I64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,60	60,5	38,4	0,03	36	23		23
22	I-960 т.80-2	Разработка грунта П группы вручную	I00 м3	0,06	74,5	74,5		4	4		4
23	I-967 т.8I-I	Обратная засыпка грунта I группы вручную	I00 м3	0,06	4I,5	4I,5		2	2		2
		Итого:						42	29		29
		Накладные расходы I6,5%						7			
		Итого:						49			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по П разделу:						53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Всего по смете:

I076+53=II29

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA
На горячий водопровод

Основание: чертежи №Ал.IX ВК-I+ВК-6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,I6	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	30,76	руб.
2. Iм2 общей площади здания	0,44	руб.
3. Iм3 объема здания	0,08	руб.

№№	№ укрупн. сметных цен единичных расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество ед. изм.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-4I т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диам.I5мм	пм	27	I,26	0,29	0,0I	34	8		8
		I,2+0,23x0,26=I,26									
2	I6-42 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диам.20мм	пм	28	I,4I	0,29	0,0I	39	8		8
		I,35+0.23x0,26=I,4I									
3	I6-43 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диам.25мм	пм	4	I,42	0,29	0,0I	6	I		I
		I,36+0,23x0,26=I,42									
4	I6-45 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диам.40мм	пм	23	I,85	0,29	0,0I	43	7		7
		I,79+0,23x0,26=I,85									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	I6-2I9 т.22	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до I00мм	I00 пм	0,82	3,94	3,73		3	3		3
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	ССЦМ ч.Ш п.79	Вентиль муфтовый типа I5БI6к диам. 20мм	шт	I	I,I7			I			
7	ССЦМ ч.Ш п.80	Вентиль муфтовый типа I5БI6к диам. 25мм	шт	I	I,63			2			
		Итого:						I28			
		Накладные расходы I3,3%						I7			
		Итого:						I45			
		Плановые накопления 8%						I2			
		Итого по смете:						I57			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-IO

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA
На бытовую канализацию

Основание: чертежи №Ал.IX ВК-I÷ВК-6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,48	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	92,30	руб.
2. Iм2 общей площади здания	I,33	руб.
3. Iм3 объема здания	0,24	руб.

№№	№ укрупн. сметных цен единичных расц. шифр СНиП и. др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество ед. изм.	Стоимость единицы в руб. всего	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I7-36 т.I-9	Трап чугунный эмалированный диам. 50мм	шт	3	6,3I	0,29	0,02	I9	I		I
2	I7-23 т.I-5	Умывальник прямоугольный	к-т	4	I9,08	I,37	0,07	76	5		5
3	I7-89 т.6-4 24 07 п.I8-25	Раковина со смесителем СМ-УМ ВКСМ 9,I8+I2xI,098=22,4	к-т	3	22,4	0,63	0,04	67	2		2
4	I7-57 т.4-I	Унитаз типа "Компакт"	к-т	2	23,46	I,49	0,I3	47	3		3
5	I6-30 т.5-I	Трубопроводы чугунные канализационные диам.50мм	пм	I5	3,2I	0,45	0,02	48	7		7
6	I6-3I т.5-I	Трубопроводы чугунные канализационные диам.I00мм	пм	27	4,59	0,49	0,03	I24	I3	I	I4
7	I6-I00 т.II-I	Заглушка диам. 57x3мм 2,9x0,5=I,45	шт	4	I,45			6			
8	I6-I03 т.II-2	Заглушка диам. I08x4мм 4,83x0,5=2,42	шт	I	2,42			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:					389	3I	I		32)
		Накладные расходы I3,3%					52				
		Итого:					44I				
		Плановые накопления 8%					35				
		Итого по смете:					476				
9	I-960 т.80-2	Разработка грунта П группы вручную	I00 м3	0,06	74,5	74,5	4	4			4
I0	I-967 т.8I-I	Обратная засыпка грунта I группы	I00 м3	0,06	4I,5	4I,5	2	2			2
		Итого:					6	6			6
		Накладные расходы I6,5%					I				
		Итого:					7				
		Плановые накопления 8%					I				
		Итого по П разделу:					8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I

Всего по смете:

476+8=484

Главный инженер проекта В.П.Соховьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

(Локальный сметный расчет)

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

На дождевую канализацию

Основание: чертежи № Ал.IX ВК-I÷ВК-6

Сметная стоимость 0,3I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 59,6I руб.
I м2 общей площади здания 0,86 руб.
I м3 объема здания 0,I6 руб.

№ п.п.	№ укрпн. смет. цен единичн. расц. шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество един. измер.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	нормативно-условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									
I	I6-I88 т.I7-I Ц.I ч.II п.4002	Воронка водосточная типа ВР-9 диаметром I00 мм	шт	4	22,53	I,69	0,45	90	7	2	9
		2,28+I6,2xI,25=22,53									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I6-I2 т.2-I	Трубопроводы чугунные напорные диаметром I00 мм	пм	4	5,II	0,64	0,07	20	3		3
3	I6-I03 т.II-2	Фланцевые соединения диаметром I00мм	к-т	8	4,83	0,88	0,I7	39	8	I	8
4	05-I7 пI-0I0	Рукав резиновый напорный Д=I0С мм	пм	6	7,4I			45			
		6,9xI,074									
		Итого без п.4						I94			
		Накладные расходы I3,3%						26			
		Итого:						220			
		Плановые накопления 8%						I8			
		Итого по I разделу						238			
		П. Строительные работы									
5	22-I т.I-I	Трубопроводы асбестоцементные напорные ВТ-6 диаметром I00мм	пм	35	I,67	0,I9	0,0I	58	7		7
		Итого:						58	7		7
		Накладные расходы I6,5%						I0			
		Итого:						68			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Плановые накопления 8% 5

Итого по разделу П 73

Всего по смете:

238+73=311

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Н.П.Ракитина

903-I-244.84
Ал.XI, кн.I

19734-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На монтаж трубопроводов производственной канализации

Основание: чертежи № Ал.IX, ВКI÷ВК6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,3I тыс.руб.
В т.ч.
а) оборудования тыс.руо.
б) монтажных работ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Iкал) 59,6I руб.
I м2 общей площади здания 0,86 руб.
I м3 объема здания 0,I6 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта цен УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ; сборник монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. брутто общий	Стоимость единицы оборудования	Стоимость единицы монтажных работ всего	в т.числе осн. з/пл.	в т.числе эксплуат. машин	в т.числе в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксплуат. машин	в том числе в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		

I. Монтажные работы.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-I4-3	Трубопроводы стальные футерованные полиэтиленом высокой плотности диаметром 50 мм	пм	8				I,23	0,94	0,24	I0	8	2
2	0I-I3 стр.I85 т.36.I	Стоимость 3,64 х I,036	м	8				3,77			30		
3	I2-96--6	Кожух из чугунных напорных труб диаметром 400 мм	пм	8				3,II	2,I7	0,66	25	I7	5
4	0I-I5 т.I стр.8	Стоимость I45хI,I=I59,5	пм	8				I59,5			I5I		
		Итого									2I6	25	7
		Накладные расходы 80%									20		
		Итого									236		
		Плановые накопления 8%									I9		
		Итого по разделу I									255	25	7

№ п.п.	№ укрпн. сметных цен един. расцен. шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе основ. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе основ. зарпл	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл	нормат. условно чистая продук
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Строительные работы									
5	22-494 т.36-I	Протаскивание труб в кожух диаметром 400 мм	м	8	I,I3	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	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00м2	0,04	60,5	38,4	0,03	2	2		2
8	I-960 т.80-2	Разработка грунта П группы вручную	I00м3	0,I5	74,5	74,5		II	II		II
9	I-967 т.8I-I	Обратная засыпка грунта	I00м3	0,I5	4I,5	4I,5		6	6		6
		Итого:						47	29	2	3I
		Накладные расходы I6,5%						8			
		Итого:						55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по П разделу						59			
		Всего по смете:									
		255+54=314									

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил старший инженер Н.П.Ракитина
Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова
Пересчитала старший инженер Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПТВ-IA

На фундаменты под баки-аккумуляторы

Основание: чертежи № КЖI,2,9,I3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,36	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) Гкал	260,6	руб.
I м2 общей площади здания	3,76	руб.
I м3 объема здания	0,68	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных цен ед. расц. шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-56 тII-I4 т.ч. пI.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 в отвал	I000 м3	0,067	I50,82			I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I32+I25,47x0,I5= =I50,82									
2	I-960 т80-2 т.ч. п3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I.II 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x x4)xI,I=I80,27	I000 м3	0,068	I80,27			I2			
4	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. п1.II п3.48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,4x x4)xI,I=I80,27	I000 м3	0,053	I80,27			I0			
5	I-257 т3I-2 т.ч. п1.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I=20,79	I000 м3	0,040	20,79			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-968 т8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,I3	46			6			
7	I-II84 тII8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,40	9,69			4			
8	I-I75 т22-I4 т.ч. пI.II	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайном емк.0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы I56+I48,09x0,I5= =I78,2I	I000 м3	0,0I5	I78,2I			3			
9	ССЦП стр28	Транспорт грунта на I км I5xI,6	т	27	0,29			8			
I0	I-I95 т25-2 т.ч. I.II	Разработка на отвале I3,2+II,34x0,I=I4,33	I000 м3	0,0I5	I4,33						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	II-II тI-II	Подготовка из бетона М-I00 и подбетонка	м3	3,954	29,3			II6			
I2	6-30 т3-I ССЦММ том I п I-5 I-3	Монолитный бетонный фундамент объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 35,7+I,02(27,4--25,8)=37,33	м3	2,96	37,33			II0			
I3	7-2 тI-2	Укладка фундаментных плит	шт	I2	2,09			25			
I4	ССЦММ том II п5I	Стоимость фундаментных плит из бетона М-I50 марки ФЛI4.I2-I	шт	I2	24,5			294			
I5	7-2 тI-2	Укладка сборных блоков весом до I,5 т	шт	24	2,09			50			
I6	ССЦММ том I п I2-I	Стоимость блоков из бетона М-I00 марки ФБСI2.4.6--Т	шт	I2	I7,6			2II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	ССЦММ том I п I2-5	Стоимость блоков из бетона М-I00 марки ФБСI2.4.6--Т	шт	I2	I2,I			I45			
I8	ССЦММ том I та63-I	Стоимость закладных деталей	т	0,035	4I3			I4			
I9	I3-I2I т I5-6 I3-I53 т I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020 7,7+I0,3х2=28,3	I00 м2	0,02	28,3			I			
20	I3-30 2I-6к	Боковая изоляция фундаментов	I00 м2	0,62	90			56			
		Итого	рб					I077			
		Накладные расходы I6,5%	руб					I78			
		Итого	руб.					I255			
		Плановые накопления 8%	руб.					I00			
		Итого по смете	руб.					I355			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Е.П.Кочергина
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA.

На трубопроводы баков-аккумуляторов 2xI00 м.

Основание: Ал.II, ТМ27

Составлена в ценах I984г.

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,I5 руб.

№№ пози-ций	Шифр и № прейскур. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн брутто	Масса в тн нетто	Стоимость единицы в р. оборудования	Стоимость единицы в р. монтажных работ всего	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе осн.зар.пл.	Стоимость единицы в р. монтажных работ в т.числе эксплмашин в т.ч.зарп.	Общая стоимость в р. оборудования	Общая стоимость в р. монтажных работ всего	Общая стоимость в р. монтажных работ в т.числе осн.зар.пл.	Общая стоимость в р. монтажных работ в т.числе эксплмашин в т.ч.зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I59х3,2мм	т	0,098				87,0I	68,64	I4,63	9	7	I	
2	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 60х2,5мм	т	0,023				I37,5	I25,4	4,72	3	3		
3	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 32х2,2мм	т	0,00I				2I3,4	I96,9	6,85				
		Итого									I2	I0	I	
		Накладные расходы 80%									8			
		Итого									20			
		Плановые накопления 8%									2			
		Итого									22			
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	ССЦМ ч.У р.IX п.3348 23-I0 стр.I374 +I39	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I59х3,2 мм 428хI,055	т	0,098				45I,54			44			
5	ССЦМ ч.I р.IX п.33I7 23-I0 стр.I374 +I39	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 60х2,5мм 690хI,0I	т	0.023				696,9			I6			
6	ССЦМ ч.Ш п.I08I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 32х2,2мм	м	0,6				I,06			I			
		Итого									6I			
		Плановые накопления 8%									5			
		Итого									66			
		Итого по разделу I на I бак												
		22+66=88												
		Всего на 2 бака 88х2=I76												

№№ пп	№№ укрупн. сметных цен един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество един. изм.	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Норматив. условн. чист. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II Строительные работы									
7	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,07	43,5	2I,4	0,03	3	I		I
8	9-209 ЭСН-84 т.32-I2	Устройство для задержания герметика, водораспределитель	т	0,097	70,7	34,3	20	7	3	2	5
9	ССЦМ ч.II п.2II4	Стоимость	т	0,097	44I			43			
		Итого						53	4	2	6
		Накладные расходы на п. 7 I6,5%									
		Итого						53			
		Накладные расходы 8,6% по п.п.8,9						4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Итого	57
Плановые накопления 8%	5
Итого по II разделу на I бак	62
Итого на 2 бака	I24
Всего по смете:	
I76+I24=300	

Главный инженер проекта В.П. Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова

Составил старший инженер Н.П. Ракитина

Проверил руководитель группы Т.П. Калашникова

Пересчитал старший инженер Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными подогревателями КПГВ-I"А". На антикоррозийное покрытие и изоляцию баков-аккумуляторов 2х100 м3.

Основание: Ал.II, ТМ7, ТМ10

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал) 984,62 руб.
I м2 общей площади здания 14,22 руб.
I м3 объема здания 2,56 руб.

№№ пп	№№ укрупн. сметных цен., един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди-ница из-ме-ре-ния	Ко-ли-чест-во	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормативн. условно чист. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I Антикоррозийное покрытие									
I	I3-259 ЭСН-84 т.33-3	Очистка стальным песком металлической поверхности баков	м2	276	3,07	0,27	0,95	847	75	262	337

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0:	II	: I2
2	I3-265 ЭСН-84 т.33-9	Обеспыливание внутренней металлической поверхности	м2	276	0,07	0,06	0,0I	I9	I7	3	20
3	I3-268 ЭСН-84 т.34-3	Обезжиривание внутренней поверхности этилацетатом	I00 м2	2,76	3I,4	4,6	6,8	87	I3	I9	32
4	I3-II8 I3-I5I ЭСН-84 т.I5-3 т.I8-4	Окраска внутренней поверхности баков органосиликатной краской ВЕС-4I 45,5+92,6x2=230,7	I00 м2	2,76	230,7	6,94	0,38	637	I9	I	20
		Итого						I590			
		Накладные расходы I6,5%						262			
		Итого						I852			
		Плановые накопления 8%						I48			
		Итого по I разделу						2000			
		II Изоляционные работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	26-I9 ЭСН-84 т.4-6 ССЦМ ч.I р.Iу п.7I	Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными прошивными на металлической сетке толщиной 80 мм 8,05+37xI,03xI,2=53,78	м3	24	53,78	4,73	0,I5	I29I	II4	4	II8
6	26-64 ЭСН-84 т.II-8 ССЦМ ч.I п.525	Покровный слой изоляции баков сталью тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм	I00 м2	3,07	346,2I	70,8	I,24	I063	2I7	4	22I
7	I5-6I3 ЭСН-84 т.I64-7	Окраска наружной поверхности баков масляной краской за 2 раза	I00 м2	2,80	43,5	2I,4	0,03	I22	60		60
		Итого						2476			
		Накладные расходы I6,5%						409			
		Итого						2885			
		Плановые накопления 8%						23I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Итого по разделу I 3II6

Всего по смете:

2000+3II6=5II6

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На фундамент под дымовую трубу

Основание: чертежи № ЮК I,2,9,I4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,6	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) Гкал	306,9	руб.
I м2 общей площади здания	4,43	руб.
I м3 объема здания	0,8	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных цен ед. расц. шифры СНиП и др	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Количество едини. изм.	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл	экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-56 т.II-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 в отвал	1000 м3	0,064	I50,82		I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I32+I25,47x0,I5=I50,82									
2	I-960 т80-2 т.ч. 3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I.II 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x x4)xI,I	I000 м3	0,065	I80,27			I2			
4	I-23I т29-2 I-238 т29-9 т.ч. I.II 3.48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50м для обратной засыпки 3,29+I,9x4	I000 м3	0,045	I80,27			8			
5	I-257 т3I-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I=20,79	I000 м3	0,034	20,79			I			
6	I-968 т8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,II	46			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,34	9,69			3			
8	I-I75 т.22-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I000 м3	0,020	I78,2I			4			
		I56+I48,09x0,I5= =I78,2I									
9	ССЦП стр28	Транспорт грунта на I км	тн	36	0,29			I0			
		20xI,8									
I0	I-I95 т.25-2 т.ч. I.II	Работа на отвале	I000 м3	0,020	I4,33						
		I3,2+II,34x0,I= =I4,33									
II	6-I-I т.I-I	Бетонная подготовка из бетона М-I00 т.I00 мм	м3	I,I	28,4			3I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	6-34 т3-5	Монолитный ж/бетонный фундамент из бетона М-200 объемом до 25 м3	м3	I9,5	34,7			677			
I3	I3-I2 тI-I2	Футеровка фундамента из кислото-упорного кирпича т.I30 мм	м2	7,7	27,4			2II			
I4	ССЦМ ч.II рI пI	Стоимость арматуры А-I	т	0,253	270			68			
I5	6-83 т9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,030	44I			I3			
I6	6-77 т9-I	Стоимость анкерных деталей	т	0,020	65I			I3			
I7	34-304 т55-I	Перекрытие из рифленой стали б=5 мм	I0 м2	0,2	22I			44			
I8	8-38 т5-5	Заложить кирпичной кладкой отверстие	м3	0,26	37,9			I0			
I9	8-27 т4-7	Обмазочная гидроизоляция	I00 м2	0,48	90			43			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	6-73 6-74 т8-2	Подливка из цементного раствора толщиной 50мм	I00 м2	0,03	226,9			7			
2I	I-960 т80-2	Разработка грунта под отмостку фундамента	I00 м3	0,032	74,5			2			
22	I-II32 тII6-5	Планировка площади ручным способом	I00 м2	0,24	7,I5			2			
23	27-I73 т43-I	Щебеночное основание толщиной I20 мм	I00 м2	0,2436	230			56			
24	27-I69 т42-I	Асфальтовое покрытие толщиной 3 см	I00 м2	0,2436	I56			38			
25	I3-I2I I3-I53 тI5-6 тI8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020 7,7I+I0,3x2=28,3I	I00 м2	0,0I	28,3I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Итого	руб.	I269
Накладные расходы I6,5%	руб.	209
Итого	руб.	I478
Плановые накопления 8%	руб.	II8
Итого по смете	руб.	I596

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер Е.П.Кочергина
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-30

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПГВ-IA

На приобретение и монтаж гардеробного оборудования

Основание: чертежи № АРЗ

Составлена в ценах I984г.

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:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал		руб.
I м2 общей площади здания	2,73	руб.
I м3 объема здания	0,49	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. сборника цен, УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто / нетто: ед. изм.	Масса в тн: брутто / нетто: общий	Стоимость един.в руб.: оборудования	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: всего	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость един.в руб.: монтажных работ: экспл. машин: в т.ч зарпл	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: экспл. машин: в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Бюллетень строит. техники	Приобретение шкафов для гардеробного обо-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	№ 6 за 1971г. Письмо Госстроя СССР № 82Д от II.I0 1983г.	рудования М3-33 28хI,IхI,25=38,5	шт	I0			38,5			385				
2	Прейскурант 24-06 п15-018	Электропослотенце ЕР-3	шт	3			32			96				
3	Прейскурант 0,92--01/2 п2I	Электроплитка бытовая	шт	I			4,75			5				
4	Прейскурант 24-06 п06-003	Электрокипятильник КНЭ-50	шт	I			69			69				
5	Прейскурант 092/244 п4150	Холодильник "ЗИЛ"	шт	I			35I			35I				
		Итого								906				

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

Транспортные расходы 3%	27
Итого	933
Наценки снабсбыта 4%	37
Итого	970
Заготовительно складские расходы 1,2%	12
Итого	982

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Е.П.Кочергина

Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова

женер Е.Н.Родионова

gost.e-ecolog.ru