ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-213.84

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

А Л Ь Б О М XI

Технико-экономическая часть и сметы

К Н И Г А I

Стр. I÷169

19733-11
ЦЕНА 3-25

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смоленская ул., 22
Сдано в печать IX 1964 г.
Заказ № 11495 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-213.84 19733-11

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

АЛЬБОМ XI

Технико-экономическая часть

СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса

Общая - I50,39 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

- I28,86 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной

Общая - I34,I4 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

- II3,08 тыс.руб.

на I м3 - 56,57 руб.

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

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

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ стр.
I	2	3
	КНИГА I	
	Технико-экономическая часть	6
I	Пояснительная записка	12
2	Технико-экономические показатели	
3	Годовые эксплуатационные расходы	15
	Сметная часть	
I	Пояснительная записка	17
2	Сводка затрат по комплексу котельной	19
3	Объектная смета № I. Строительство котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно- - поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM	20
4	Объектная смета № 2. Аккумуляторные баки	25
5	Объектная смета № 3. Дымовая труба	27
6	Сводка объемов и стоимость работ к локальной смете	30

I	2	3
7	Смета № I-I. Общестроительные работы котельной	33
8	Смета № I-2. Фундаменты под оборудование	83
9	Смета № I-3. Общестроительные работы канала КН-2	89
I0	Смета № I-4. Общестроительные работы дренажного колодца и канала к нему	95
II	Смета № I-5. Отопление	105
I2	Смета № I-6. Теплоснабжение установки П-I	110
I3	Смета № I-7. Вентиляция	116
I4	Смета № I-8. Хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод	127
I5	Смета № I-9. Горячий водопровод	132
I6	Смета № I-I0. Бытовая канализация	137
I7	Смета № I-II. Дождевая канализация	141
I8	Смета № I-I2. Производственная канализация химически загрязненных вод	144
I9	Смета № 2-I. Фундаменты под аккумуляторные баки	148
20	Смета № 2-2. Трубопроводы	153
2I	Смета № 2-3. Антикоррозийное покрытие и изоляция баков-аккумуляторов	158
22	Смета № 3-I. Фундаменты под дымовую трубу	162

I	2	3
23	Смета № I-30. Гардеробное оборудование	167
	КНИГА 2	
24	Смета № I-I3. Тепломеханическое оборудование	170
25	Смета № I-I4. Трубопроводы и арматура	236
26	Смета №I-I5. Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	247
27	Смета № I-I6. Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	250
28	Смета № I-I7. Лабораторное оборудование	255
29	Смета № I-I8. Газооборудование	274
30	Смета № I-I9. Электроосвещение	289
3I	Смета № I-20. Силовое электрооборудование	307
32	Смета № I-2I. КИП и автоматика котла "Факел" № I-4	339
33	Смета № I-22. КИП и автоматика водонагревателей ФНКВ-IМ № I,2	347
34	Смета № I-23. КИП и автоматика вспомогательного оборудования	360
35	Смета № I-24. КИП и автоматика газорегуляторной установки котла "Факел"	386
36	Смета № I-25. КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей ФНКВ-IМ	390

I	2	3
37	Смета № I-26. Телефонизация	393
38	Смета № I-27. Радиофикация	397
39	Смета № I-28. Пожарная сигнализация	401
40	Смета № I-29. Электрочасофикация	404
4I	Ведомость потребности в производственных ресурсах	407

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономическая часть типового проекта котельной с четырьмя котлами "Факел" и контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ составлены на стадии рабочий проект. Котельная 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 $Q_н^р = 8200 \frac{ккал}{нм^3}$;

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 - 21,5 руб. за 1000 $нм^3$;

б) электроэнергия - 30 руб. за 1000 квтч потребляемой электроэнергии

3. Цена на воду принята 50 руб. за 1000 $м^3$

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-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		I34,I4
2	Баки аккумуляторные	V = 2x75 м3	9,63
3	Труба дымовая		6,62
		Итого	I50,39
	в том числе:		
		строительные работы	II2,75
		монтажные работы	I6,II
		оборудование	2I,38
		прочие	0,I5

В результате произведенных расчетов годовые эксплуатационные расходы определены в размере 116,317 тыс.руб., себестоимость 1 Гкал отпускаемого тепла 4,63 руб.

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

Методика определения годовых эксплуатационных расходов приведена в разделе II.

II. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОДОВЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

Годовые эксплуатационные расходы по отдельным статьям затрат определены следующим образом:

1. Топливо

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

где: Вт – годовой расход топлива в т;

Цт – цена 1 т топлива в руб.

2. Электроэнергия

$$Сэ = (В_{ква} \times Ц_{ква} + В_{квтч} \times Ц_{квтч}) \times 10^{-3} \text{ тыс.руб.};$$

где: В ква – присоединенная мощность трансформаторов в ква,

Вквтч – годовой расход электроэнергии в квтч,

Цква – цена 1 ква присоединенной мощности трансформаторов в руб.;

Цквтч – цена 1 квтч потребляемой электроэнергии в руб.

3. Вода

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

где: Вв – годовой расход воды в м3,

Цв – цена 1 м3 воды в руб.

4. Заработная плата

$$С\ з.п. = (4 \times Фр + Чи \times Фи + 4м \times Фм) \times 10^{-3}\ тыс.руб.,$$

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

$$Са = Кз \times Аз + Ко \times Ао\ тыс.руб.$$

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: $Ст.р. = Са \times 0,2$ тыс.руб.

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

7. Общекотельные и прочие расходы

$$Соб = (Сз.п. + Са + Ст.р.) \times 0,3\ тыс.руб.$$

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

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	2,927
6	Годовой расход условного топлива	тыс.тн	3,429
7	Установленная мощность токоприемников	кВт	200,8
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	424,963
9	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.м3	250,9I
I0	Численность персонала	шт. ед.	9
II	Строительный объем здания котельной	м3	I998,86

I	2	3	4
I2	Площадь застройки здания котельной	м2	360,I8
I3	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	I50,39
	в том числе: а) строительные работы	-"-	II2,75
	б) монтажные работы	-"-	I6,II
	в) оборудование	-"-	2I,38
	г) прочие		0,I5
I4	Годовые эксплуатационные расходы	-"-	I05,849
	в том числе: стоимость топлива	-"-	62,93I
I5	Удельные показатели на I Гкал теплопроизводительности котельной:		
	а) строительный объем здания котельной	м3/МВт ; м3/(Гкал/час)	330,94(384,35)
	б) площадь застройки здания котельной	м2/МВт ; м2/(Гкал/час)	59,63 (69,27)
	в) численность обслуживающего персонала	шт.ед./Мвт (шт.ед./Гкал/час)	I,49 (I,73)

I	2	3	4
	г) капитальные затраты	тыс.руб./МВт (тыс.руб./Гкал/час)	24,75 (28,75)
	д) установленная мощность токоприемников	кВт/Мвт (кВт/Гкал/час)	33,25 (38,62)
I6	Расход условного топлива на I МДж (ГКал) выработанного тепла	тут/МДж (тут/Гкал)	0,034 (0,I43)
I7	Себестоимость I МДж (I Гкал) отпущенного тепла	руб./МДж (руб./Гкал)	I,I0 (4,63)
	в том числе : топливная составляющая	руб./МДж (руб./Гкал)	0,66 (2,75)
I8	Приведенные затраты на I МДж (ГКал) отпущенного тепла	руб./МДж (руб./Гкал)	I,34 (5,6I)

IУ. ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ И СЕБЕСТОИМОСТЬ I ГКАЛ ОТПУСКАЕМОГО ТЕПЛА

№№ пп	Наименование затрат	Единица измерения	Количество	Цена в руб. или норматив	Сумма затрат в тыс.руб.
I	2	3	4	5	6
I	Топливо	тыс.нм3	2927	2I,5	62,93I
2	Электроэнергия:				
	а) потребляемая электроэнергия	тыс.квтч	424,963	30	I,275
	Итого				64,206
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.	II2,64		2,929
	б)по оборудованию с монтажом	тыс.руб.	36,73		3,857
		Итого			6,786
6	Текущий ремонт (20% от п.5)	тыс.руб.	6,786	0,2	I,357
7	Общекотельные и прочие расходы (30% от Σ п.п.4,5,6)	-"-	22,383	0,3	6,7I5
		Итого			I05,849

Начальник отдела КУ-I — В.А.Лепендин

Руководитель группы отдела КУ-I — А.А.Клоков

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными нагревателями "ФНКВ-ІМ" 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 907-2-221, баков-аккумуляторов по типовому проекту 704-I-II2.

Все сметы скомплектованы в две книги альбома XI:

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984 года (ЕРЕР-84) для первого территориального (базового) района (подрайон первый, Московской области);

б) сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 года;

в) прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с I января 1982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

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

- плановые накопления - 8%.

На стоимость оборудования приняты начисления:

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

Составил главный специалист Т.П. Патрина

СВОДКА ЗАТРАТ

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I50,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе		нормат. условно чистая прод.	Показатели единичной стоим.
			строит. работ	монтажных работ	оборудован. приспособл. и производ. инвент	прочих затрат	всего	осн. зарпл	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Объектн. смета № I	Котельная	I03,33	9,75	20,9I	0,I5	I34,I4				
2	Объектн. смета №2	Аккумуляторные баки	3,88	5,52	0,23		9,63				
3	Объектн. смета №3	Дымовая труба	5,54	0,84	0,24		6,62				
		Итого	II2,75	I6,II	2I,38	0,I5	I50,39				

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(Объектный сметный расчет)

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

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость I34,I4 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м3 объема здания 56,57 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособления производственные инвентарь	прочих затрат	всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	норматив. условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	кол-во единиц измерения	стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	43,II				43,II				м3	I999	2I,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Фундаменты под оборудование	I,54				I,54						0,77
3	I-3	Общестроительные работы канала КН-2 теплотрассы	I,II				I,II						0,56
4	I-4	Общестроительные работы дренажного колодца и канала к нему	0,54				0,54						0,27
5	I-5	Отопление	0,48				0,48						0,24
6	I-6	Теплоснабжение установки системы II-I	0,38	0,02	0,I		0,50						0,20
7	I-7	Вентиляция	I,28				I,28						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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	I-I0	Бытовая канализация	0,48				0,48						0,24
II	I-II	Дождевая канализация	0,3I				0,3I						0,I6
I2	I-I2	Производственная канализация химически загрязненных вод	0,3I				0,3I						0,I6
I3	I-I3	Тепломеханическое оборудование	38,42	I,I8	I0,00		49,60						I9,8I
I4	I-I4	Трубопроводы и арматура	7,47	0,3I	0,34		8,I2						3,89
I5	I-I5	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,47				0,47						0,24
I6	I-I6	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	4,26				4,26						2,I3
I7	I-I7	Лабораторное оборудование		0,I8	2,33		2,5I						0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I8	I-I8	Газооборудование	2,00	0,77	0,92		3,69						I,39
I9	I-I9	Электроосвещение		I,52	0,I0		I,7I						0,76
20	I-20	Силовое электрооборудование	0,03	3,62	2,53		6,I8						I,83
2I	I-2I	КИП и автоматика котла "Факел" № I-4		0,48	0,09		0,57						0,24
22	I-22	КИП и автоматика водонагревателей ФНКВ-IМ № I,2		0,54	0,7		I,24						0,27
23	I-23	КИП и автоматика вспомогательного оборудования		0,97	2,08		3,05						0,49
24	I-24	КИП и автоматика газорегуляторной установки котла "Факел"		0,03	0,3I		0,34						0,02
25	I-25	КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей ФНКВ-IМ		0,02	0,3I		0,33						0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26	I-26	Телефонизация		0,03	0,01		0,04						0,02
27	I-27	Радиофикация		0,02	0,01		0,03						0,01
28	I-28	Пожарная сигнализация		0,02	0,01		0,03						0,01
29	I-29	Электрочасофикация		0,04			0,04						0,02
30	I-30	Гардеробное оборудование			0,98		0,98						
		Итого	103,33	9,75	20,91	0,15	134,14						

Главный инженер проектной организации Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил руководитель группы Т.П.Калашникова

Проверил руководитель группы Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

(Объектный сметный расчет)

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

Аккумуляторные баки

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	9,63	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I м3 объема здания	4,82	руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительн. работ	монт. работ	оборудов присп произ инвен	прочих затрат	всего	в том числе основная заработн. плата	в том числе экспл машин	нормативн. условно-чист. прод.	наименован. един. измер	кол-во един. измер.	стоимость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки	I,35				I,35					I999	0,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	т.п. 704-I--I-II2 УI-С--I-2 письмо Госстроя СССР №94 от II мая 1983 г.	Стальные конструкции резервуара	2,52			2,52							
	2-2	Трубопроводы		0,30		0,30							0,I5
	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляция баков аккумуляторов		5,I2		5,I2							2,56
	т.п. 704-I--II2 УI-6--I-4 Госстрой СССР №94 ри II мая 1983г.	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.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3 19733-11

(Объектный сметный расчет)

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

Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой до 350°С Д=600 мм Н=3I,8 м

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 6,62 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I м3 объема здания

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. работ	обо-рудо-ван. присп. произв.	про-чих зат-рат	всего:	В том числе: осн. зар.	В том числе: экспл. машин	норма-тивно-чис той прод.	Наи-мено-ван. ед. изм.	Коли-чест-во един.	Стои-мость единицы 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	3,3

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	0,06	-	-	-	0,06						
3	т.п. 907-2--22I см. 2-фа Госстрой СССР № 94 от 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 ом 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	5,54	0,84	0,24	-	6,62						

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

СВОДКА

объемов и стоимость работ к локальной смете № I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Единица измерения	Количество единиц измер.	Сметная стоимость в руб. прямые затраты	накладные расходы % сумма	плановые накопления % от стоимости по гр.5,6	всего по граф. 5,6, 7	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах % от суммы по графе 6	в плановых накоплениях % от ст-ти по гр.9, I0	всего по данным граф. 9,I0, II,I2	Удельный вес от-ти конструктивного эл/та или вида работ в % к общей от-ти работ по смете	ст-ть единицы измер. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
I	Земляные работы	м3	808	6I0	I0I	57	768						I,8	
2	Фундаменты под здание	м3	57,8	2936	484	274	3694						8,6	
3	Подземное хоз-во:													
	Каналы и приямки	м3 конс.	3,69	752	I24	70	946						2,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	Каркас	м3	I8,70	2757	455	257	3469						8
5	Стены												
	а) кирпичные	м3	5I,7I	3002	495	280	3777						8,8
	б) панельные	м3	80,33	6776	I099	630	8505						I9,7
6	Перегородки	м2	I85,0	I475	242	I37	I854						4,3
7	Перекрытие и покрытие	м2	372	2832	467	264	3563						8,3
8	Кровля	м2	362,2	3789	625	353	4767						II,I
9	Полы	м2	342,I	32I8	53I	300	4049						9,4
I0	Проемы												
	а) оконные	м2	48,83	943	I56	88	II87						2,8
	б) дверные	м2	29,94	545	90	5I	686						I,6
II	Металлоконструкции	т	7,54	3007	263	262	3532						8,I
I2	Отделочные работы	м2 отделки	I344	I550	256	I44	I950						4,5

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.		34478	5435	3I94	43I07						I00

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-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IМ.

На общестроительные работы.

Основание: чертежи № АРI+8 КЖ I+I9

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 43,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) Гкал 8290 руб.
I м2 общей площади здания II9,68 руб.
I м3 объема здания 2I,56 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм единичн. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. з/пл.	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.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

I. Земляные работы.

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. 0,5м3 в отвал I32+I25,47x0,I5= = I50,82	I000 м3	0,794	I50,82			I20			
2	I-960 т.80-2 п.п. 3.67	Зачистка дна в грунтах 2-ой группы вручную 74,5xI,2 = 89	I00 м3	0,I4	89,4			I3			
3	I-23I 29-2 I-238 29-9 т.ч п.I.II п 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,3x4)x xI,I = I80,27	I000 м3	0,808	I80,27			I46			
4	I-23I 29-2 I-238 29-9 т.ч п.I.II п.3.48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50 м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,3x4)x xI,I =	I000 м3	0,744	I80,27			I34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	I-257 3I-2 т.ч п.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			
7	I-II84 т II8-I0	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	5,58	9,69			54			
8	I-I75 т 22-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы I56+I48,09x0,I5=I78,2I	I000 м3	0,064	I78,2I			II			
9	ССЦП стр.28	Транспорт грунта на I км I,8x64 = II5,2	т	II5,2	0,29			33			
I0	I-I95 т 25-2 т.ч п.I.II	Работа на отвале грунта II группы I3,2+II,34x0,I =	I000 м3	0,064	I4,33			I			
		Итого по I разделу	руб.		-	-	-	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 I00 мм	м3	7,4	28,40			2I0			
I2	6-7 т.I-7 ССЦММ т.I п.I-5 п.I-4	Фундаменты монолитные ж/бетонные объемом до I0 м3 из бетона М-I50	м3	40	34,I9			I368			
		35-(I,0I5x(27,4-26,6)=34,I9									
I3	ССЦМ ч.II р.IУ п.I	Арматура А I	т	0,293	270			79			
I4	ССЦМ ч.II р.IУ п.2	Арматура А II	т	0,604	278			I68			
I5	6-77 т.9-I	Стоимость анкерных болтов	т	0,045	65I			29			
I6	6-83 т 9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,025	44I			II			
I7	7-I т.I-I	Установка блоков стен подвалов при массе конструкций до 0,5 т	шт.	5	I,52			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8	7-2 т.I-2	Установка блоков стен подвала весом до I,5 т	шт.	I	2,09			2			
I9	ССЦММ том II п I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т	шт.	5	9,0I			45			
20	ССЦММ том II п.I2-2	Стоимость блоков ФБС24.4.6-Т	шт.	I	22,6			23			
2I	ССЦММ таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,006	4I3			2			
22	6-I69 I5-I0	Заполнение между блоками бетоном М-200	м3	0,08	33,9			3			
23	7-I5 т I-I5	Укладка фундаментных балок	шт	I4	6,5			9I			
24	ССЦММ том I п.9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М-200	м3	6,7	67,9			455			
25	ССЦММ п.9-348 таб.3-9	Стоимость фундаментных балок из бетона М-300	м3	0,7I	69,54			49			
		67,9+0,82х2= 69,54									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	ССЦММ таб.3-I	Стоимость арматуры А III	т	0,23	250			58			
27	ССЦММ таб. 3-I	Стоимость арматуры А I	т	0,28	229			64			
28	ССЦММ таб. 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 М-200 35,9+(27,4-25,8)х хI,02 = 37,53	м3	0,74	37,53			28			
3I	6-I7I т I5-I2 ССЦММ п 4-20	Засыпка стаканов фундаментов песком 28,3-26,99+7,79хI,05= = 9,49	м3	0,5I	9,49			5			
32	8-I3 т 4-I	Горизонтальная гидроизоляция из цементного раствора	I00 м2	0,352	86,5			30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	8-27 т 4-7	Боковая изоляция фундаментов	I00 м2	I,87	90			I68			
34	I3-I2I т I5-6 I3-I53 т I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ II5 по слою ГФ-020	I00 м2	0,02	28,3I	-	-	I			
		7,7I+I0,3x2=28,3I									
		Итого по разделу II	руб.					2936			
		III. Подземное хозяйство									
		Каналы и приямки									
		а) ПРМ-I									
35	-	Бетонная подготовка учтена в разделе "Полы"									
36	6-I89 т I8-I	Монолитный бетонный приямок из бетона М-200 при толщине стенок 200 мм	м3	2,0	39			78			
37	ССПМ ч II р. IУ п.43	Армирование сеткой по периметру приямка	т	0,0I7	392			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
38	34-304 т 55-I	Перекрытие приямка рифленой сталью	I0 м2	0,082	22I			I8			
39	6-82 т 9-6	Сборка и установка металлоконструкций балок из швеллера I8	т	0,005	347			2			
40	8-38 т 5-5	Заложить проем кирпичной кладкой	м3	0,05	37,9			2			
4I	I3-I2I т I5-6 I3-I44 т I7-8	Окраска металлоконструкций двумя слоями ПХВ по слою грунта ГФ-020 7,7I+I0,6x2=28,9I	I00 м2	0,0I0	28,9I			-			
42	6-83 т 9-7	Закладные детали в монолите	т	0,0I3	44I			6			
43	8-27 4-7	Боковая изоляция приямка	I00м2	0,0I2	90			I			
		б) Канал КН - I									
44	-	Бетонная подготовка под каналы учтена в разделе "Полы"									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45	7-723 т 54-I	Каналы непроходные из лотковых элементов	м3	0,99	6,93			7			
46	ССЦММ том Ш п I5I4	Стоимость лотков каналов	м3	0,99	68,2			68			
47	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры А Ш	т	0,038	250			I0			
48	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры В I	т	0,008	32I			3			
49	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,007	4I3			3			
50	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость дополнительных деталей	т	0,034	4I3			I4			
5I	34-304 т 55-I	Перекрытие каналов из рифленой стали	I0м2	0,75	22I			I66			
52	ССЦМ ч.II р.IУ п.43	Армирование сеткой в монолите	т	0,07	392			·27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
53	8-38 т 5-5	Заделка боковых стенок кирпичом I20 мм	м3	0,II	37,9			4			
54	8-27 т 4-7	Боковая изоляция	I00 м2	0,I0	90			9			
		Опора ОПМ I									
55	6-30 3-I ССПММ ч I I-5 I-3	Монолитные опоры из бетона М-200 35,7+I,02х(27,4-25,8)= =37,33	м3	0,I92	37,33			7			
56	6-83	Закладные детали	тн	0,007	44I			3			
		в) КНМ-I									
57	-	Бетонная подготовка под канал учтен в разделе "Полы"									
58	6-I89 т I8-I	Бетонный монолитный канал из бетона М-200 при толщине стен I00 мм	м3	0,34	39			I3			
59	II-I45--I т 23-2	Облицовка стенок и днища каналов плитками ПК-2 КС на растворе из жидкого									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		стекла с уплотняющей добавкой	м2	2,5	7,26			I8			
60	6-83 т 9-7	Закладные детали	т	0,062	44I			27			
6I	ССЦММ ч II р.IУ	Армирование сеткой	тн	0,043	392			I7			
62	34-304 55-I	Перекрытие каналов рифленой сталью	I0м2	0,I8	22I			40			
63	8-27 т.4-7	Боковая изоляция стенок	I00 м2	0,027	90			2			
		г) Разные работы									
64	7-668 т 47-II--I.8	Установка опорных подушек	шт	I	0,72			I			
65	ССЦММ том I п 8-526	Стоимость опорных подушек из бетона М-200 ОП5	м3	0,I3	54,7			7			
66	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры А III	тн	0,002	250			I			
67	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,004	4I3			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
68	6-I3 I-I3 ССЦММ п.I-5 I-3	Монолитные бетонные столбики из бетона М-200 ОСI и ОС2 34,4+(27,4-25,8)xI,02= = 36,03	м3	0,04	36,03			I			
69	6-83 т 9-7	Закладные детали в полу	т	0,35	44I			I54			
70	6-77 т 9-I	Установка анкерных болтов	т	0,002	65I			I			
7I	I3-I2I т I5-6 I3-I53 т I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020 7,7I+I0,3x2=28,3I	I00 м2	0,I4	28,3I			4			
72	46-62 т.2I-2	Устройство штрабы в полу	I00м	0,I7I	4I,7			7			
73	I0-28 т 4-I	Брус 0,I5x0,I	м3	0,2	II0			22			
		Итого по разделу Ш	руб.					752			
		IУ. Каркас									
74	7-3I т 3-I	Установка прямоугольных колонн весом до I т	шт	I2	8,67			I04			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
75	ССЦММ том I п.I0-248 т.ч таб.3-3	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольных из бетона М-200 весом I т объемом от 0,2 м3 до I м3 длиной до 6 м 77,5-0,82х2 = 75,86	м3	4,8	75,86			364			
76	7-32 т.3-2	Установка фахверковых колонн весом I,I т	шт	2	I0,6			2I			
77	ССЦММ том I п.I0-248 т.ч таб.3-3	Стоимость фахверковых железобетонных колонн из бетона М-200 объемом от 0,2 м3 до I м3 77,5-0,82х2 = 75,86	м3	0,88	75,86			67			
78	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры А-I	т	0,089	229			20			
79	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры В I	т	0,009	32I			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
80	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А III	т	0,55I	250			I38			
8I	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,I4	4I3			58			
82	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость дополнительных закладных деталей	т	0,I4	4I3			4I			
83	ССЦММ том I таб.3-I	Металлизация	т	0,28	I78			50			
84	7-I43 т.I0-3	Установка балок стропильных пролетом I2 м при наибольшем весе сборных элементов более 8 т	шт	6	I3,8			83			
85	ССЦММ том I п 8-42	Стоимость двускатных балок стропильных длиной I2 м весом более 5 т из бетона М-400	м3	I3,02	79,I			I030			
86	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры В II	т	0,65	423			275			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
87	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры A Ш	т	0,6	250			I50			
88	ССЦММ том I таб 3-I	Стоимость арматуры B I	т	0,I6	32I			5I			
89	ССЦММ том I таб 3-I	Закладные детали	т	0,2II	4I3			87			
90	ССЦММ том I таб.3-I	Дополнительные закладные детали	т	0,274	4I3			II3			
9I	ССЦММ том I таб 3-I	Металлизация	т	0,485	I78			86			
92	7-285 т.I7-I ССЦММ том I таб 3-I	Установка крепежных элементов весом до 5 кг с оцинковкой 362+I78 = 540	т	0,030	540			I6			
		Итого по IУ разделу	руб					2757			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		У Стены									
		а) Кирпичные									
93	8-30 т.5-I	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 4 м	м3	30,2	34,2			I033			
94	8-3I т.5-I	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича при высоте более 4 м	м3	2I,5	33,9			729			
95	8-I89 т.22-I	Леса наружные для кладки стен при высоте более 4 м	100 м2	0,65	42,2			27			
96	7-445 т.38-I0-I.8	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	шт	3I	0,23			7			
97	ССЦММ том I п.9-92	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0,65	64,4			42			
98	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры BI	т	0,0I2	32I			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
99	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры АШ	т	0,0I7	250			4			
I00	7-650 т.47-5-I.8	Укладка сборных железобетонных козырьков	шт	I	3,78			4			
I0I	ССЦММ том III п.I047	Стоимость сборных железобетонных козырьков НВ-I6	шт	I	23,6			24			
I02	I2-299 т.I0-I	Покрытие из цементно-песчаного раствора толщиной 43мм 5I,6+2,53x28=I22,44	I00 м2	0,0I	I22,44			I			
I03	26-I9 т.4-6 ССЦМ ч.I п.II3 К=I,2	Утепление стен минераловатными плитами толщиной 40 мм γ =200 кг/м3 8,05+75,3xI,03xI,I5=97,24	м3	4,6	97,24			447			
I04	26-50 т.I0-5	Крепление поверхности изоляции	м2	II4,32	I,3			I49			
I05	I5-298 т.60-I	Оштукатуривание поверхности изоляции по сетке	I00 м2	I,I4	386			440			

I	2	3	4	6	6	7	8	9	I0	II	I2
I06	ССЦММ том I таб.3-I	Анкеровка козырьков КВ-I6	т	0,0I4	4I3		6				
I07	ССЦММ том I таб.3-I	Металлизация	т	0,0I4	I78		2				
I08	8-59 т.7-3	Армирование сеткой	т	0,05	I94		8				
I09	8-6I т.7-5	Установка металлоконструкций ремки	т	0,038	335		I3				
II0	I2-280 т.8-5	Заделка оцинкованной сталью над карнизом	I00 м2	0,03	I92		6				
III	7-285 т.I7-I	Стоимость элементов крепления	т	0,08	362		29				
II2	ССЦММ том.I таб.3-I	Металлизация	т	0,08	I78		I4				
II3	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
II4	8-59 т.7-3	Армирование сеткой над технологическими проемами	т	0,05	I94				I0		
II5	I3-I2I т.I5-6 I3-I44 т.I7-8	Окраска металлоконструкций двумя слоями ПХВ по слою ГФ-020	I00 м2	0,I	28,9I				3		
		7,7I+I0,6x2=28,9I									
		Итого по а)							3002		
		б) Панельные									
II6	7-247 т.I4-I	Установка наружных панелей площадью до I0 м2	шт	49	I6,3				799		
II7	7-249 т.I4-2	Установка панелей площадью более I0 м2	шт	6	I9,4				II6		
II8	ССЦММ том I п.8-347	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона объемным весом II00 кг/м3 толщиной 25 см длиной 6 м с расходом стали до 7 кг/м2	м2	I74,69	I4,9				I603		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II9	ССЦММ том I п.8-348	Стоимость стеновых панелей и толщиной 25 см с расходом стали до I0 кг/м2	м2	I53	I5,8			24I7			
I20	7-29I т.I7-7	Стоимость крепежных элементов в сборных железобетонных элементах	т	0,I9	342			65			
I2I	ССЦММ том I таб.3-I	Металлизация	т	0,I9	I78			34			
I22	9-5I т.8-I	Сборка и установка металлических конструкций стоек фахверка и насадок 0,778xI,04=0,8I	т	0,8I	I9,2			I6			
I23	ССЦМ ч.II п.I738	Стоимость металлоконструкций	т	0,8I	283			229			
I24	I3-I2I т.I5-6 I3-I44 т.I7-8	Окраска металлических конструкций двумя слоями ПХВ по одному слою ГФ-020 7,7I+I0,6x2=28,9I	I00 м2	0,23	28,9I			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I25	6-77 т.9-I	Установка болтов	кг	0,3	0,65I						
I26	7-70I т.5I-I	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками на клею	I00 м шва	3,27	42,3			I38			
I27	7-707 т.5I-7	Герметизация стыков стеновых панелей мастикой	I00 м шва	3,27	9I,8			300			
I28	7-7I4 т.5I-I4	Чеканка и расшивка швов цементным раствором	I00 м шва	3,27	4,85			I6			
I29	7-7I2 т.5I-I2	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей	I00 м шва	3,27	II,I			36			
		Итого по б)						6776			
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		м/конструкции по поз. I22,I23						245			
		УI Перегородки									
I30	8-43 т.5-8	Перегородки армированные из глиняного кирпича толщиной I20 мм	I00 м2	I,85	496			9I8			
I3I	I0-I40 т.26-I	Конопатка верха перегородок	м2	I85	I,34			248			
I32	I5-256 т.55-5--II	Оштукатуривание конопатки цеметным раствором	I00 м2	0,48	II0			53			
I33	II-II4 т.I-II	Утолщение бетонной подготовки в местах перегородки и кирпичных стен толщиной 250 мм	м3	2,59	29,3			76			
I34	-	Сборка и установка металлических конструкций перегородок учтена в разделе "Металлоконструкции"									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I35	I0-22I т.42-2	Облицовка каркаса асбестоцементными листами	м2	I9,4	2,38			46			
I36	I5-740 т.20I-8 т.ч. 3.23	Заполнение каркаса оконным стеклом толщиной 6 мм 4I9xI,I=460.9	I00 м2	0,04	460,9			I8			
		Заполнение дверного проема по I.43I-I2 в									
I37	9-II8 т.I7.I	Сборка и установка, металлоконструкций окантовки	т	0,029	58,2			2			
I38	ССЦМ ч.II п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,029	393			II			
I39	I0-II0 т.2I-I I0-46 т.8-3	Заполнение деревянным щитом с обшивкой фанерой о двух сторон 3,38+3,23=6,6I	м2	4,04	6,6I			27			
I40	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4I	I5-705 т.20I-I -35	Остекление	I00 м2	0,003	I2I						
I42	II-I4 т.3-I	Изоляция из двух слоев толя на битумной мастике	I00 м2	0,2I	96,6			20			
I43	ССЦМ ч.II р.Iу п.43	Армирование сеткой	т	0,05I	392			20			
I44	ССЦМ ч.I п.4I6	Стоимость дверного прибора	к-т	I	2,92			3			
I45	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	Окраска металлоконструкций двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020	I00 м2	0,02	28,3I			I			
		7,7I+I0,3x2=28,3I									
		Итого по разделу УI						I475			
		в том числе: металлоконструкций по поз.						I3			

I	2	3	4	5	6	7	7	9	I0	II	I2
		УП Перекрытия и покрытия.									
I46	7-I84 т.II-5	Укладка плит покрытия длиной до 6 мм2, площадью I8 м2, в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м по строительным конструкциям	шт	20	8,02			I60			
I47	ССЦММ том I п.8-I2I	Стоимость плит покрытия сборных ребристых из бетона М-350 при расчетной нагрузке 60I-800 кгс/м2	м2	360	6,I8			2225			
I48	ССЦММ том I таб. 3-I	Дополнительные закладные детали	т	0,34	4I3			I40			
I49	ССЦММ том I таб. 3-I	Металлизация основных и дополнительных закладных деталей	т	0,34	I78			6I			
I50	7-460 т.39-5 I.8	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2	шт	5	2,09			I0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5I	ССЦМ том III п.223	Стоимость плит перекрытия многопустотных ПК8-24.I0	шт	2	I9,3			39			
I52	ССЦММ том I п.8-479	Стоимость плит перекрытия многопустотных ПК8-27.I0, ПК6-27.I2	м2	8,64	9,63			83			
I53	7-209 т.I2-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	6	2,43			I6			
I54	ССЦММ том I п.8-236	Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200 объемом до 0,I м3	м3	0,I2	90,2			II			
I55	ССЦММ том.I п.8-237	Стоимость сборных железобетонных стаканов объемом более 0,I м3	м3	0,44	75,9			33			
I56	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры BI	т	0,0I6	32I			5			
I57	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры AI	т	0,024	229			5			

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2
I58	ССЦММ том I таб. 3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,035	4I3			I4			
I59	7-29I т.I7-7	Стоимость соединительных элементов	т	0,04	342			I4			
I60	ССЦММ том I таб. 3-I	Металлизация	т	0,075	I78			I3			
I6I	7-445 т.38-I0--I.8	Укладка сборных железобетонных перемычек	шт	4	0,23			I			
I62	ССЦМ том Ш п.865	Стоимость перемычек из бетона М-200 типа IПРI-I2--I2-6	шт	4	0,85			3			
		Итого по разделу УП	руб.					2832			
		УШ Кровля									
I63	I2-286 т.9-3	Утепление покрытия пенобетонными плитами ρ =400 м/м3 в осях I-2 толщиной I60 мм	I00 м2	0,722	27,68			20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I7,3xI,6=27,68									
I64	ССЦММ том I п.I-79	Стоимость плит из ячеистых бетонов	м3	II,55	36,I						II7
I65	I2-286 т.9-3	Утепление пенобетонными плитами толщиной I00 мм в осях 2-6	I00 м2	2,90	I7,3						50
I66	ССЦММ том I п.3-I46	Стоимость плит из ячеистых бетонов	м3	29	36,I						I047
I67	I2-289 т.9-6	Пароизоляция из слоя рубероида	I00 м2	3,6I2	49,9						I80
I68	I2-299	Цементная стяжка толщиной слоя I5мм	I00 м2	3,6I2	5I,6						I86
I68а	I2-289 т.9-6	Гидроизоляция из слоя рубероида на битумной мастике	I00 м2	3,6I2	49,9						I80
I69	II-II т.I-II	Бетон на несущую плиту	м3	2I,5	29,3						630

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I70	I2-74 т.I-I-2	Трехслойное рубероидное покрытие кровли с защитным слоем из гравия на битумной мастике	I00 м2	3,6I	2	267				964	
I7I	I2-277 т.8-2	Покрытие парапетов оцинкованной сталью	I00 м2	0,60		I92				II5	
		Итого по разделу УШ								3789	
		IX Поли. Тип I									
I72	II-6 т.I-6	Подстилающий слой из щебня	м3	35,8		I6				573	
I73	II-II т.I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I80 мм	м3	28,7I		29,3				84I	
I74	II-67 т.II-I	Покрытие из бетона М-200 толщиной 20 мм	I00 м2	I,595		9I,4				I46	
		I23-I5,8х2									
		Тип 2									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
P7 5	II-II т.I-II	Подготовка из бетона М-I00 толщиной I60 мм	м3	I0,77	29,3			3I6			
I76	II-I6 т.3-I II-I7 т.3-2 II-47 т.3-5	Устройство гидроизоляции из 2-х слоев гидроизола с покрытием битумной мастикой II8+77+45,8=240,8	I00 м2	0,673	240,8			I62			
I77	II-3 т.I-3	Посыпка песком толщиной слоя 7 мм по гидроизоляции	м3	0,47I	I0,4			5			
I78	II-I35 т.20-3	Покрытие из керамической плитки по прослойке из цементно-песчаного раствора Тип 3	I00 м2	0,673	4I7			28I			
I79	II-II т.I-II	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной II0 мм	м3	I,05	29,3			3I			

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I80	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=240,8	I00 м2	0,063	240,8			I5			
I8I	II-I6 т.3-I II-I7 т.3-2 II-47 т.3-5	Четыре слоя гидроизола на битумной мастике (для душевых) II8+77x3+45,8=394,8	I00 м2	0,032	394,8			I3			
I82	II-I35 т.20-3	Покрытие из керамической плитки на цементном растворе	I00 м2	0,0954	417			40			
I83	II-3 т.I-3	Посыпка песком толщиной 7 мм	м3	0,07	I0,4			I			
		Тип 4									
I84	II-II т.I-II	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I30 мм	м3	4,53	29,3			I33			
I85	II-69 т.II-3	Покрытие из цементно-песчаного раствора толщиной 20мм	I00 м2	0,348	84,7			29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I86	II-77 т.II-II	Железнение покрытия	I00 м2	0,348	9,83			3			
		Тип 5									
I87	II-II т.I-II	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I24 мм	м3	8,79	29,3			258			
I88	II-55 т.8-I	Стяжка цементная толщиной 20 мм	I00 м2	0,709	70			50			
I89	II-207 т.28-I	Покрытие из линолеума с теплоизоляционным слоем по прослойке из холодной мастике	I00 м2	0,709	453			32I			
		Итого по разделу IX	руб.					32I8			
		X Проемы									
		а) оконные									
I90	I0-84 т.I4-I	Установка оконных блоков площадью до 5 м2	м2	48,83	2,99			I46			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9I	ССЦМ ч.II р.2 п.I60	Стоимость оконных блоков марки ВС2--94	м2	48,83	I3			635			
I92	I0-88 т.I5-2	Установка приборов оконных	к-т	I9	0,24			5			
I93	ССЦМ ч.I п.436	Стоимость оконных приборов	к-т	I9	2,58			49			
I94	I5-747 т.202-I	Остекление оконных блоков 3-х мм стеклом	I00 м2	0,488	222			I08			
		Итого по а)	руб.					943			
		б) дверные									
I95	I0-I06 т.20-2	Установка дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3м2	м2	5,44	I,I9			6			
I96	I0-I05 т.20-I	Установка дверных блоков в каменных стенах, площадь проема до 3 м2	м2	7,74	I,45			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I97	ССЦМ ч.II р.II п.282	Стоимость дверных блоков марки Д=50	м2	5,44	I5,6			85			
	ССЦМ ч.II р.II п.280	Стоимость дверных блоков марки Д=56	м2	4,I2	I6,8			69			
I98	ССЦМ ч.II р.II п.2I8	Стоимость дверных блоков ДГ2I-9л,9	м2	3,62	I4,2			5I			
I99	I0-I07 т.20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадью до 3 м2	м2	I4,65	2,0			29			
200	ССЦМ ч.II р.II п.2I8	Стоимость дверных блоков ДГ-2I-9л, 9л	м2	9,05	I4,2			I29			
20I	ССЦМ ч.II п.2I7	Стоимость дверного блока ДГ-2I-7	м2	5,6	I5			84			
202	I0-I07 т.20-3	Заполнение дверных проемов в перегородках блоками площадью до 3 м2	м2	2,II	2,0			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
203	ССЦМ ч.II р.II п.273	Стоимость дверных противопожарных дверных блоков	м2	2,II	I4,8			3I			
204	45-I75 т.22-I	Изоляция двери асбестовым картоном	I00 кг	0,04	35,I			I			
205	I0-46 т.8-3	Обшивка двери фанеры с двух сторон	м2	2,II	3,23			7			
206	ССЦМ ч.I п.4I9	Стоимость дверных приборов для наружных дверей	к-т	I	5,57			6			
207	ССЦМ ч.I п.4I6	Стоимость приборов для внутренних дверей	к-т	I2	2,63			32			
		Итого по б)	руб.					545			
		Итого по разделу X	руб.					I488			
		XI Металлоконструкции									
208	9-94 т.I2-I	Сборка и установка металлоконструкций прогонов	т	2,85	29,2			83			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
209	ССЦМ ч.II п.I797	Стоимость металлоконструкций	т	2,85	278			792			
2I0	9-I07 т.I5-2	Сборка и установка металлоконструкций каркасов и панелей перегородок	т	I,06	55,8			59			
2II	ССЦМ ч.II п.I98I	Стоимость сетчатых перегородок	т	I,06	327			347			
2I2	9-47 т.7-2	Сборка и установка металлоконструкций каркаса шахтной опоры	т	2,84	46,8			I33			
2I3	ССЦМ ч.II п.I977	Стоимость металлоконструкций	т	2,84	423			I20I			
2I4	9-46 т.7-I	Сборка и установка металлоконструкций лестниц, ограждения	т	0,793	58			46			
		0,77xI,03									
2I5	ССЦМ ч.II п.I975	Стоимость металлоконструкций	т	0,793	358			284			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I6	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-II5 по слою грунта ГФ-020 7,7I+I0,3x2=28,3I	I00 м2	2,I9	28,3I			62			
		Итого по разделу XI	руб.					3007			
		в том числе: металлоконструкций						2945			
		XII Отделочные работы									
2I7	I5-297 т.59-4 т.ч. п.3.I0	Затирка швов поверхности потолков из сборных железобетонных плит под окраску I9,3x0,9	I00 м2	5,72	I7,37			99			
2I8	I5-508 т.I53-I	Известковая окраска потолков	I00 м2	4,284	5,84			25			
2I9	I5-502 т.I52-2	Клеевая окраска потолков	I00 м2	I,349	I2,9			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
220	I5-663 т.I68-6	Окраска потолков ПВА-27	I00 м2	0,063	60,8			4			
22I	I5-275 т.55-I3	Затирка швов панелей	I00 м2	3,574	35,8			I28			
222	I5-262 т.55-5-	Штукатурка стен кирпичной кладки цементным раствором	I00 м2	4,I4I	I07			443			
223	I5-508 т.I53-I	Известковая окраска стен	I00 м2	2,872	5,84			I7			
224	I5-502 т.I52-2	Клеевая окраска стен	I00 м2	0,928	I2,9			20			
225	I5-568 I59-8	Масляная окраска на высоту I,5 м	I00 м2	0,357	76,7			I7			
226	I5-568 т.I59-8	Масляная окраска на всю высоту помещения	I00 м2	2,998	76,7			230			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
227	I5-92 т.I5-3	Облицовка глазурованными плитками стен на высоту I,8м	I00 м2	0,I69	532			90			
228	I5-577 т.I59-7- -26 I5-575 т.I59-5- -26	Улучшенная масляная окраска оконных блоков 35,2х(3,2-0,3)+I20х х0,3=I38,08	I00 м2	0,488	I38,08			67			
229	I5-576 т.I59-6- -26 т.ч. п.2,3I- -I2	Улучшенная масляная окраска дверных блоков 29,94х2,4	I00 м2	0,7I8	27			I9			
230	I5-20I т.5I-I	Штукатурка кирпичных участков стен с фасадной стороны	I00 м2	0,687	85,3			59			
23I	8-57 т.7-I	Расшивка швов по панелям	I00 м2	0,69	I3,I			9			
232	I5-535 т.I66-4 -23	Окраска фасада перхлорвиниловыми красками	I00 м2	0,69	6I,2			42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
233	8-I94 т.22-6	Установка внутренних лесов	I00 м2	3,574	7I,I			254			
		Итого по разделу XII						I550			
		XII Разные работы									
234	Т.43-I 27-I73 27-I74 т.43-2	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной I00 мм	I00 м2	0,662	2II,88			I40			
		230-9,06х2=2II,88									
235	27-I69 т.42-I	Покрытие из асфальтобетонной смеси толщиной 30 мм	I00 м2	0,662	I56			I03			
		Крыльцо									
236	8-I79 I9-I	Устройство монолитного крыльца из бетона М-200	м2	2	I3,3			27			
237	II-69 т.II-3 II-70 т.II-4	Покрытие из цементного раствора толщиной 36 мм	I00 м2	0,088	I29,7			II			
		84,7+I5х3=I29,7									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
238	II-77 т.II-II	Железнение	I00 м2	0,088	9,83			I			
239	II-55 т.8-I II-56 т.8-2	Покрытие приямка из цементного раствора толщиной I0 мм 70-I3,6x2=42,8	I00 м2	0,0I	42,8						
240	II-77 т.II-II	Железнение	I00 м2	0,0I	9,83						
24I	8-6I т.7-5	Установка металлической решетки для вытирания ног	т	0,0I3	335			4			
		Итого по разделу XIII						286			

№№ пп	№№ укрупн. сметных норм. един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. Всего	в т.числе общ. зар. пл.	в т.числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. Всего	в т.числе осн. зар. пл.	в т.числе экспл. машин	Норматив. условн. чист. 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 стеновых панелей из легкого бетона длиной до I2 м толщиной 25см с расходом стали до 7 кг/м2	м2	I74,69	I4,9			2603			
2 ССЦММ том I п.8-348		Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до I2 м толщиной 25 см с расходом стали до 70 кг/м2	м2	I53	I5,8			24I7			
		Итого исключается:						5020			
		Добавляется:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	ССЦММ том I п.8-343	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до I2 м толщиной 20 см с расходом стали до 7 кг/м2	м2	I74,69	I2,2			2I3I			
4	ССЦММ том I п.8-345	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона толщиной 20 см с расходом стали от I0,I до I3 кг/м2	м2	I53	I4,2			2I73			
		Итого добавляется						4304			
		Итого исключается						7I6			
		Накладные расходы I6,5%						II8			
		Итого						834			
		Плановые накопления 8%						67			
		Итого исключается						90I			

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 норм един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	стоимость единицы в руб. Всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин	Норматив. услов. чист. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		При наружной температуре воздуха -40°									
		Исключается:									
		У Стены									
I	ССЦММ том I п.8-347	стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до I2 м толщиной 25 см при расходе стали до 7 кг/м2	м2	I74,3	I4,9			2597			
2	ССЦММ том I п.8-348	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до I2 м толщиной 25 см при расходе стали от 7 до I0,I кг/м2	м2	I52,8	I5,8			24I4			
		Добавляется:									

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	: II	: I2
3	ССЦММ том I п.8-35I	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной, до I2 м толщиной 30 см с расходом стали до 7 кг	м2	I74,3	I7,9			3I20			
4	ССЦММ том I п.8-352	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до I2 м толщиной 30 см с расходом стали от 7 до I0 кг	м2	I52,8	I9,2			2934			
		Итого добавляется по р.У "Стены"						I043			
		р.УП Перекрытие и покрытие									
5	ССЦММ том I таб.3-I	Добавляется стоимость арматуры АтIУ	т	0,062	229			I4			
6	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры АШ	т	0,098	250			25			
7	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,034	32I			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого добавляется по р.УП								50	
		Итого добавляется (I043+50)=								I093	
		Накладные расходы I6,5%								I80	
		Итого								I273	
		Плановые накопления 8%								I02	
		Итого добавляется								I375	

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

№ №: № укрупн. сметных цен един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-ме-ре-ния	Ко-ли-чест-во	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин	Норматив. условн. чист. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	При снеговом районе I, II									
	Раздел IУ Каркас.									
	Исключается:									
I ССЦММ том I п.8-42	Стоимость двускатных балок стропильных длиной I2 м весом более 5 т из бетона М-400	м3	I3,02	79,I			I030			
2 ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры ВП	т	0,65	423			275			
3 ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры АШ	т	0,6	250			I50			
4 ССЦММ том.I таб.3-I	Стоимость арматуры ВI	т	0,I6	32I			5I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
5 ССЦММ том I таб.3-I		Закладные детали	т	0,2II	4I3			87			
		Добавляется:									
6 ССЦММ том I п.8-32		Стоимость двускатных балок марки 2ГДРI2-4 пролетом I2 м	шт	6	250			I500			
		Итого исключается	руб.					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 норм.един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Коли-чест-во	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин	Норматив. условн. чист. продук. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I При ветровой нагрузке III района									
		р. IУ Каркас.									
		Добавляется:									
I ССЦММ том I таб.3-I		Стоимость арматуры АШ	т	0,II8	250			30			
		Итого						30			
		Накладные расходы I6,5%						5			
		Итого						35			
		Плановые накопления 8%						3			
		Итого добавляется по разделу IУ Каркас						38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При ветровой нагрузке IУ района									
		IУ Каркас									
		Добавляется:									
I ССЦММ том I таб.3-I		Стоимость арматуры АШ	т	0,3I	250						78
		Итого									78
		Накладные расходы I6,5%									I3
		Итого									9I
		Плановые накопления 8%									7
		Итого добавляется по разделу IУ "Каркас"									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 ФНКВ-IМ

На фундаменты под оборудование

Основание: чертежи № КЖI÷2, КЖ-9,I3

Составлена в ценах I984г.

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

№№ пп	№ укрупн. сметных норм ед.расц. шифр норм СНиП	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксплн. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксплн. 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									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		в отвал I32+I25,47x0,I5= =I50,82	I000 м3	0,072	I50,82			II			
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 тч. 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 т.ч. пI.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	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 II группы экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы I56÷I48,09x0,I5	I000 м3	0,02	I78,2I			4			
9	ССЦП стр28	Транспорт грунта на I км 20xI,8	т	36	0,29			I0			
I0	I-I95 т25-2 т.ч. пI.II	Работа на отвале I3,2÷II,34x0,I	I000 м3	0,02	I4,33						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	I-II87 тII8-I3	Уплотнение грунта до отметки -I,65м фундаментов ФОМ5	I00 м2	0,03	0,44						
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 тЗ-2 ССЦММ томI 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,02(27,4--25,8)=34,63									
I4	6-30 тЗ-I ССЦММ томI пI-5 пI-3	Монолитный бетонный фундамент объемом до 5 м3 под оборудование (ФОМ4; ФОМ5) БМ-200	м3	9,59	37,33			358			
		35,7+I,02)27,4--25,8)=37,33									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
I5	6-33 т3-4	Монолитный железобетонный фундамент объемом до 5 м3 из бетона М-200 (ФОМ-6)	м3	4,85	37,3			I8I			
I6	ССЦМ ч.II 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+I0,3x2	I00 м2	0,02	28,3I			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	8-27 т4-7	Боковая изоляция фундаментов	I00 м2	I,0	90			90			
		Итого	руб.					I227			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					202			
		Итого						I429			
		Плановые накопления 8%	руб.					II4			
		Итого						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-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM

На строительные работы канала КН-2 теплотрассы

Основание: чертежи №№ КМ I,2,КМ-9,II

Составлена в ценах 1984 г.

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

№№ пп	№ укрупн. сметн. норм ед. расц. шифр норм СНИП	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость един. в руб. всего	в том числе осн. зарп.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоим. в руб. всего	в том числе осн. зарп.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Нормативная условно чистая продук.
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									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		емк. 0,5 м3 в отвал I32+I25,47x0,I5= =I50,82	I000 м3	0,024	I50,82			4			
2	I-960 т.80-2 т.ч. п.3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч.I.II 3.48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x4)x xI,I	I000 м3	0,025	I80,27			5			
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+32,4x4)x xI,I	I000 м3	0,0II	I80,27			2			
5	I-257 т.3I-2 т.ч. п.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 т.8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,03	46			I			
7	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,08	9,69			I			
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 I56+I48,09x0,I5	I000 м3	0,0I4	I78,2I			2			
9	ССШ стр.28	Транспорт грунта на I км I4xI,8	т	25,2	0,29			7			
I0	I-I95 т.25-2 т.ч. п.I.II	Работа на отвале I3,2+II,24x0,I= =I4,32	I000 м3	0,0I4	I4,32			-			
II	II-II т.I-II	Бетонная подготовка	м3	I,69	29,3			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	6-I45 т.I4-3	Монолитный ж/б приямок из бетона М-200	м3	2,55	55,7			I42			
I3	ССЦМ ч.II р.IУ п.I6	Стоимость арматуры А-I	т	0,043	270			I2			
I4	ССЦМ ч.II п.I7	Стоимость арматуры А-II	т	0,0I9	256			5			
I5	6-83 т.9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,I5	44I			66			
I6	7-723 т.54-I	Непроходной канал с плитами покрытия с опорными подушками	м3	5,36	6,93			37			
I7	ССЦМ том Ш п.I565	Стоимость сборных лотков Л23д-3	м3	2,52	73,I			I84			
I8	ССЦММ том I п.9-222	Стоимость плит перекрытия 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 том I п.8-526	Бруски для прокладки лотков ОП из бетона М-200	м3	0,I8	54,7				I0		
20	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры А-Ш	т	0,29	250				73		
2I	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,0I5	32I				5		
22	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,05	4I3				2I		
23	ССЦМ ч.II п.43	Арматурка сетка в монолите	т	0,050	392				20		
24	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою грунта ГФ-020 7,7I+I0,3x2=28,3I	I00 м2	0,07	28,3I				2		
25	8-27 т.4-7	Боковая изоляция канала	I00 м2	0,32	90				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	34-304 т.55-I	Перекрытие из рифленой стали	I0 м2	0,27	221			60			
		Итого	руб.					881			
		Накладные расходы I6,5%						I45			
		Итого						I026			
		Плановые накопления 8%						82			
		Итого						II08			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-4

(Локальный сметный расчет)

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

На строительные работы дренажного колодца и канала к нему

Основание: чертежи №№ I,2; ИОМ-9,IO

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,54 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) I04,4 руб.
2. Iм2 общей площади здания I,5I руб.
3. Iм3 объема здания 0,27 руб.

№№	№ укрупн. сметн.норм. един.расц. шифр норм СНиП	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-чистой 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. 0,5м3 в отвал I32+I25,47к0.I5	I000 м3	0,006	I50,82			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-960 т.80-2 т.ч.п. 3,67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.п. I.II 3,48	Перемещение грунта бульдозером на 50м (40,8x0,85+32,4)x xI,I	I000 м3	0,007	I80,27			I			
4	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I.II 3.46	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,4)x xI,I	I000 м3	0,003	I80,27			I			
5	I-257 т.3I-2 т.ч. I.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I=20,79	I000 м3	0,002	20,79						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I-968 т.8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,0I	46						
7	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение пневматическими трамбовками	I00 м3	0,02	9,69						
8	I-I75 т.22-I4 т.ч.п. I.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк.0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы I56+I48,09x0,I5= =I78,2I	I000 м3	0,00I	I78,2I						
9	ССЦП стр.28	Транспорт грунта на Iкм IxI,8	т	I,8	0,29			I			
I0	I-I95 т.25-2 т.ч. I.II	Работа на отвале I3,2+II,24x0,I=I4,32	I000 м3	0,00I	I4,32						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	-	Бетонная подготовка внутри котельной учтена в разделе "Полы"									
I2	II-II т.I-II	Бетонная подготовка под канал и дренажный колодец вне здания	м3	0,59	29,3			I8			
I3	7-723 т.54-I	Непроходной канал из легких элементов с плитами перекрытий с опорными подушками	м3	0,53	6,93			4			
I4	ССЦМ т.III п.I54I	Стоимость лотков Л4д-8	шт	4	5,96			24			
I5	ССЦМ т.III п.I573	Стоимость плиты перекрытия П5д-8	шт	4	5,45			22			
I6	ССЦМ т.I п.8-526	Стоимость опорной подушки ОП-2	м3	0,0I	54,7			I			
I7	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,00I	4I3						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I8	7-352 т.25-2	Укладка плит днища	м3	0,I8	8,33			I			
I9	ССЦМ т.I п.9-225	Стоимость плит днища из бетона М-200	м3	0,I8	68,I			I2			
20	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость сетки	т	0,0II	32I			4			
2I	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,002	32I			I			
22	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,003	4I3			I			
23	7-35I т.25-I	Установка сборных стеновых колец диам.Iм	м2	0,72	I3,7			I0			
24	ССЦММ т.I п.9-256	Стоимость стеновых колец Д=I000мм высотой 0,9м	пм	2,70	I8,80			5I			
25	7-35I т.26-8	Укладка плит перекрытия	м3	0,I	I3,7			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	ССЦММ т.I п.9-225	Стоимость плит покрытия из бетона М-200	м3	0,I	68,I			7			
27	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость сеток сварных	т	0,003	32I			I			
28	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость арматуры В-I	т	0,002	32I			I			
29	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость арматуры А-П	т	0,002	260			I			
30	ССЦММ т.I т.3	Стоимость закладных деталей	т	0,00I	4I3						
3I	7-35I т.25-I	Укладка опорных колец Д=700мм	м3	0,02	I3,7						
32	ССЦММ т.I п.9-237	Стоимость колец Д=700мм	пм	0,07	I4,9			I			
33	II-II т.I-II	Набетонка из бетона	м3	0,34	29,3			I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34	8-38 т.5-5	Кирпичная кладка стенки прижимной из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,38	37,90			I4			
35	6-90 т.II-I ССПММ т.I п.I-4 I-3	Монолитный участок из бетона М-I50 т.250мм 32,2+I,02(26,6-25,8) =33,02	м3	0,I33	33,02			4			
36	8-27 т.4-7	Заливка битумом в местах примыкания	I00 м2	0,005	90						
37	8-38 т.5-5	Кирпичная кладка т.I20 мм поверх канала	м3	0,03	37,9			I			
38	6-90 т.II-I ССПММ т.I п.I-5 I-3	Монолитный приямок из б.М=200 32,2+I,02(27,4-25,8) =33,83	м3	0,79	33,83			27			
39	22-362 т.22-5	Сальник д=50÷200	т	0,085	777			66			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	45-2I8 т.28-3	Сборка и установка скоб	т	0,009	I2I			I			
4I	ССЦМ ч.I п.342	Стоимость ходовых скоб	кг	9	0,32			3			
42	ССЦМ ч.II п.43	Армирование сеткой	т	0,043	392			I7			
43	ССЦММ т.I т.3-I	Анкерные изделия	кг	0,24	0,58						
44	6-90 т.II-I ССЦММ I-7	Заделка стыков колец Мб-300 32,2+I,02(3I,I-25,8)	м3	0,I3	37,6I			5			
45	6-247 т.29-2	Торкретштукатурка	м2	II	3,08			34			
46	I0-45 т.8-2	Перегородка из досок толщиной 50мм	м2	I,6	4,9I			8			
47	7-287 т.I7-3	Крепление из уголка 50х5	т	0,024	293			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
48	6-90 т.II-I ССЦМ т.I п.I-7 I-3	Заделка бетоном М-300 32,2+I,02(3I,I-25,8) =37,6I	м3	0,04	37,6I			2			
49	27-I9 т.7-I	Песчаная подготовка т.I00мм	м3	0,534	8,68			5			
50	27-73 т.I8-I	Каменная отмостка	I00 м2	0,053	42,I			22			
5I	23-I57 т.23-I	Установка чугунного люка	шт	I	I,27			I			
52	ССЦМ т ч.I п.823	Стоимость люков "Д"	шт	I	25			25			
53	8-27 т.4-7	Боковая изоляция битумной мастикой	I00 м2	0,I6	90			I4			
54	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	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:						432			
		Накладные расходы I6,5%						7I			
		Итого:						503			
		Плановые накопления 8%						40			
		Итого по смете:						543			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер Е.П.Кочергина

Проверил руководитель группы Т.Г.Кутузова

Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

Локальный сметний расчет

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

На отопление

Основание: чертежи № Ал. IX ОВI÷ОВ4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность)
Гкал 92,30 руб.

I м2 общей площади здания I,33 руб.
I м3 объема здания 0,24 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм единичн. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зарпл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы.									
I	I8-II6 т 5-2	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт"	экм	46,I0	5,I2	0,22	0,03	236	I0	I	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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 20мм									
		0,9I+0,2Ix0,26=0,96	пм	I32	0,96	0,26	0,0I	I27	34	-	34
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
		Стоимость муфтовой арматуры									
5	ССЦМчШ п 9I	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч18п диаметром I5 мм	шт.	2	I,2			2			
6	ССЦМчШ п 92	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч18п диаметром 20 мм	шт.	4	I,43			6			
		Итого						36I	50	I	5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I3,3%						5I			
		Итого						432			
		Плановые накопления 8%						35			
		Итого						467			
		Испытание системы 2%						I			
		Итого по разделу I						468			
		П. 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Итого по разделу II I0

Всего по смете

468+I0 = 478

Главный инженер проекта В.П.Солоньев

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. 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
		Вариант при наружной t -40°С									
		Добавляется к основной смете									
I	I8-II6 т5-2	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 ФНКВ-IМ

На теплоснабжение установки П-I

Основание: чертежи № Ал.IX ОВI÷ОВ-4

Составлена в ценах I984г.

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

№№ пп	№ укрупн. сметн. норм.ед. расц. шифр норм 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	10	11	12
I	I6-II7 т12-I	Задвижка чугунная 30ч 6бр, диаметром 50 мм	шт	5	I7,4	0,97	0,I3	87	5	I	6
2	I6-35 т7-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 т7-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 т7-2	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 т22	Испытание системы гидравлическим дав-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		лением при диаметре трубопроводов до I00 мм	I00 пм	I,I6	3,94	3,73		5	6		5
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	ССЦМ чIII п9I	Вентиль запорный муфтовый типа I5кч I8п диаметром I5 мм	шт	3	I,2			4			
7	ССЦМ чIII п95	Вентиль запорный муфтовый типа I5кчI8п диаметром 40 мм	шт	5	3,0I			I5			
8	ССЦМ чIII п93	Вентиль муфтовый типа I5кч I8п диаметром 25мм	шт	I	I,65			2			
9	I8-2I3 тI4-I	Фильтр жидкостный диаметром 32мм	шт	I	23,9	0,66	0,I6	24	I		I
		Итого						303	45	3	48
		Накладные расходы I3,3%						40			
		Итого						343			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						27			
		Итого						370			
		Испытание системы 2%						I			
		Итого по I разделу						37I			
		П. Строительные работы									
I0	I6-6I4 тI64-8	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 П разделу						I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Оборудование и монтаж									
II	I2-698 3	Закладные конструкции для термометров и манометров	шт	4	I,49	0,52	0,I	6	2		
I2	24-I8 29 п06-053	Стоимость I,75xI,098	шт	4	I,92			8			
I3	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									
I4	23-07 доп2 пI-2390	Стоимость 87xI,09I6	шт	I	94,97			95			
		Итого						III	4	2	
		Накладные расходы 80%						2			

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(Локальный сметный расчет)

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

На вентиляцию

Основание: чертежи № Ал.IX, ОВ-I+ОВ-4

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)	246,22	руб.
2. I м2 общей площади здания	3,65	руб.
3. I м3 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 № 5 на одной оси с электродвигателем типа 4АI00 S А4 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 ч.Ш 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 т9-7	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600хI000 с электроприводом МЭО I6/25-025-077	шт	I	I04,0	2,47	0,09	I04	2		2
6	20-40I	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 ч.III п.I487	Сетка проволочная	м2	I,6	3,75			6			
I2	ССЦМч.III 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 толщ. 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	10	11	12
I5	20-4 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диам. до 320 мм	м2	9,5	5,2I	0,88	0,04	49	8		8
I6	20-7 тI-3	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения диам.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 мм 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			
		П.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,03x									
		xI,2=59,I									
I9	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									
20	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
21	I5-6II т164-I	Окраска воздуховодов и оборудования масляной краской за I раз	100 м2	0,52	21,8	5,1	0,52	II	3		3
		Итого						27	6		6
		Накладные расходы I6,5%						4			
		Итого						31			
		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 норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	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 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						II8			
		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 чШ п7I3	Стоимость	шт	I	76,3			76			
		Итого						82	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 чIII 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	10	11	12
		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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого						II0			
		Плановые накопления 8%						9			
		Итого						II9			
		Испытание системы 5%						I			
		Итого по смете исключается						I20			
		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 № I-8

(Локальный сметный расчет)

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

На хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод

Основание: чертежи Ал.IX ВКI+ВК6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,I3	тыс.руб.
в том числе прочие работы	0,I5	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал	2I7,3I	руб.
I м2 общей площади здания	3,I3	руб.
I м3 объема здания	0,57	руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм ед.расц. шифр норм 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
	I6-II9 тI2-2	Задвижка чугунная типа 30ч 6бр диаметром I00мм	шт	I	29	I,7I	0,29	29	2		2
	I6-I84 тI6-I	Кран пожарный диаметром 50мм	к-т	3	47,7	I,8	0,08	I43	5		5
	43-06 пI05	Стоимость пожарного рукава диаметром 5I мм	пм	30	I,99			60			
		I,85xI,074=I,99									
	I6-I95 тI8-4 I7-04 п3-075	Водомерный узел с счетчиком холодной воды турбинный ВТ-I00 диаметром I00мм	к-т	I	302,I	I5,2	2,38	302	I52	I7	
		267+32xI,098= =302,I									
	I6-7I т8-4 ССЦМ ч.I пI75 пI76	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I59x4 мм	пм	I0	4,96	0,93	0,09	50	9	I	I0
		5,08+0,74x0,26-3+ +2,69=4,96									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I6-35 т7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I5 мм	пм	26	0,9I	0,26	0,0I	24	7		7
		0,86+0,2Ix0,26= =0,9I									
7	I6-36 т7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 20 мм	пм	23	0,96	0,26	0,0I	22	6		6
		0,9I+0,2Ix0,26= =0,96									
8	I6-37 т7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 25 мм	пм	I3	I,08	0,26	0,0I	I4	3		3
		I,03+0,2Ix0,26=I,08									
9	I6-38 т7-I	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 32 мм	пм	I0	I,I9	0,26	0,0I	I2	3		3
		I,I4+0,2Ix0,26= =I,I9									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	I6-40 т7-2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 50 мм	пм	28	I,68	0,34	0,03	47	I0	I	II
		I,6I+0,27x0,26= =I,68									
II	I6-69 ССЦМ ч.I п16I п22	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I00 мм на высоте до 5 метров	пм	23	3,65	0,7	0,09	84	I7	2	I9
		3,I2+0,53x0,32-I,76									
		+2,I2=3,65									
I2	I6-I03 тII-2	Фланцевое соединение диаметром I00 мм	шт	I	4,83	0,88	0,I7	5	I		I
I3	I6-I85 тI6-2	Вентиль поливочный диаметром 25 мм типа I5ч 8р2	к-т2	2	2,07	0,I9	0,0I	4			
I4	ССЦМ ч.III п1484	Рукав резинотканевый диаметром 25 мм	пм	40	2,25			89			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до I00 мм	I00 пм	I,23	3,94	3,73		5	5		5
	I6-22I	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до 200 мм	I00 пм	0,I0	5,47	3,73		I			
		Стоимость муфтовой арматуры									
	ССЦМ ч.III п85	Вентиль муфтовый типа I5ч 8р2 диаметром I5мм	шт	2	I,25			3			
	ССЦМ ч.III п87	Вентиль муфтовый типа I5ч 8р2 диаметром 25мм	шт	2	I,82			4			
	ССЦМ ч.III п88	Вентиль муфтовый типа I5ч 8р2 диаметром 32 мм	шт	2	2,22			4			
	ССЦМ ч.III п90	Вентиль муфтовый типа I5ч 8р2 диаметром 50мм	шт	I	3,8I			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого без 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			
		II. Строительные работы									
2I	I5-6I4 тI64-3	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,60	60,5	38,4	0,03	36	23		23
22	I-960 т80-2	Разработка грунта II группы вручную	I00 м3	0,06	74,5	74,5		4	4		4
23	I-967 т8I-I	Обратная засыпка грунта I группы вручную	I00 м3	0,06	4I,5	4I,5		2	2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого						42	29		29
		Накладные расходы 16,5%						7			
		Итого						49			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по П разделу						53			
		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

19733-11

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

Локальный сметный расчет

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

На горячий водопровод

Основание: чертежи Ал.IX ВКI+ВК-6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,I6 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

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

I м2 общей площади здания 0,44 руб.

I м3 объема здания 0,08 руб.

№№ пп	№ укрупн сметных норм, 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 условн. 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.	I6-4I т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I5мм	пм	27	I,26	0,29	0,0I	34	8		8
		I,2+0,23х0,26=I,26									
2.	I6-42 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 20мм	пм	28	I,4I	0,29	0,0I	39	8		8
		I,35+0,23х0,26=I,4I									
3.	I6-43 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 25мм	пм	4	I,42	0,29	0,0I	6	I		I
		I,36+0,23х0,26=I,42									
4.	I6-45 т.7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 40мм	пм	23	I,85	0,29	0,0I	43	7		7
		I,79+0,23х0,26=I,85									
5.	I6-2I9 т.22	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре до I00мм	I00 пм	0,82	3,94	3,73		3	3		3

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

		Стоимость муфтовой арматуры					
6.	ССЦМ чIII п.79	Вентиль муфтовый типа I5БI6к диаметром 20мм	шт	I	I,I7		I
7.	ССЦМ чIII п.80	Вентиль муфтовый типа I5БI6к д=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 рук.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 ФНКВ-IМ

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:

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

I м2 общей площади здания I,33 руб.

I м3 объема здания 0,24 руб.

№№ пп	Укрупн. сметных норм един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	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
		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 диаметром 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 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 "комплект"	к-т	2	23,46	I,49	0,I3	47	3		3
5.	I6-30 т.5-I	Трубопроводы чугунные канализационные д=50мм	пм	I5	3,2I	0,45	0,02	48	7		7
6.	I6-3I т.5-2	Трубопроводы чугунные канализационные д=I00мм	пм	27	4,59	0,49	0,03	I24	I3	I	I4
7.	I6-I00 т.II-I	Заглушка диаметром 57x3мм 2,9x0,5=I,45	шт	4	I,45			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8.	I6-I03 т.II-2 к=0,5	Заглушка диаметром I08х4мм 4,83х0,5=2,42	шт	I	2,42			2			
		Итого:						389	3	I	32
		Накладные расходы I3,3%						52			
		Итого:						44I			
		Плановые накопления 8%						35			
		Итого:						476			
9.	I-960 т.80-2	Разработка грунта II 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

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

Накладные расходы I6,5%	I
Итого:	7
Плановые накопления 8%	I
Итого по разделу П	8
Всего по смете:	
476+8=484	

Главный инженер проекта — В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела — Г.Р.Колчанова

Составил старший инженер — Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы — Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер — Н.П.Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

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

На дождевую канализацию.

Основание: чертежи № Ал.IX ВК-I÷НК6

Составлена в ценах I984г.

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.

№№ пп	№ укруп. сметных норм един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол. чест. во един. измер.	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарп.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зар. пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарп.	Норматив. условн. чист. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I Санитарно-технические работы.									
I	I6-I88 т.I7-I Ц.Iч.,Ш п.400г	Воронка водосточная типа ВР-9 диаметром I00 мм	шт	4	22,53	I,69	0,45	90	7	2	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
		2,28+I6,2xI,25=22,53									
2	I6-I2 т.2-I	Трубопроводы чугунные напорные диаметром I00 мм	пм	4	5,II	0,64	0,07	20	3		3
3	I6-03 т.II-2	Фланцевые соединения диаметром I00 мм	к-т	8	4,83	0,88	0,I7	39	7	I	8
4	05-I7 п.I-0I0	Рукав резиновый напорный Д=I00 мм	пм	6	7,4I			45			
		6,9xI,074									
		Итого б.п.4						I94			
		Накладные расходы I3,3%						26			
		Итого						220			
		Плановые накопления 8%						I8			
		Итого по разделу I						238			
		II Строительные работы									
5	22-I т.I-I	Трубопроводы асбестоцементные напор-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ные ВТ-6 диаметром I00 мм	пм 35	I,67	0,I9	0,0I	58	7		7	
		Итого					58	7		7	
		Накладные расходы I6,5%					I0				
		Итого					68				
		Плановые накопления 8%					5				
		Итого по разделу II					73				
		Всего по смете									
		238+73=3II									

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

19733-11

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

(Локальный сметный расчет)

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

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.руб.

б) монтажных работ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Iкал 59,6I руб.

2. I м2 общей площади здания 0,86 руб.

3. I м3 объема здания 0,I6 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскурантов, 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. оборудование	Стоимость единицы в р. монтажных работ всего	Стоимость единицы в р. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Стоимость единицы в р. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборудование	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин 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	OI-I3 I-85 т.36-I	Стоимость 3,64хI,036	м	8				3,77			30			
3	I2-96-6	Кожух из чугунных напорных труб диаметром 400 мм	пм	8				3,II	2,I7	0,66	25	I7		5
4	OI-I5 т.I отр.8	Стоимость I45хI,I=I59,5	пм тн	8 0,948				I59,5			I5I			
		Итого									2I6	25		7
		Накладные расходы 80%									20			
		Итого									236			
		Плановые накопления 8%									I9			
		Итого по разделу I									255	25		7

№№ пп	№ укрупн. сметных норм един. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. Всего	в т.числе осн. зар. пл.	в т.числе экспл. машин	Общая стоимость в руб. всего	в т.числе осн. зар. пл.	в т.числе экспл. машин	Норматив. условн. чист. продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II 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 I-960	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,04	60,5	38,4	0,03	2	2		2
8	I-960 т.80-2	Разработка грунта II группы вручную	I00 м3	0,I5	74,5	74,5		II	II		II
9	I-967 т.8I-I	Обратная засыпка грунта	I00 м3	0,I6	4I,5	4I,5		6	6		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого					47	29	2		3I
		Накладные расходы I6,5%					8				
		Итого					55				
		Плановые накопления 8%					4				
		Итого по разделу II					59				
		Всего по смете									
		255+54=3I4									

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-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IМ

На фундаменты под баки - аккумуляторы

Основание: чертежи №КЖ-I,2,9,I3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,35	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	2,60	руб.
2. Iм2 общей площади здания	3,75	руб.
3. Iм3 объема здания	0,68	руб.

№№	№ укрупн. сметных норм един. расц.шифр норм СНиП	Наименование работ и затрат	Едини-ница изме-рения	Ко-ли-чест-во	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 т.II-I4 т.ч.п. I.II	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк.0,5м3 в отвал I32+I25,47x0,I5=I50,82	I000 м3	0,067	I50,82			I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-960 т.80-2 т.ч.п. п.3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч.п. I.II 3,48	Перемещение грунта бульдозером на 50м (40,8x0,85+32,4)x xI,I	I000 м3	0,068	I80,27			I2			
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+32,4x4)x xI,I	I000 м3	0,053	I80,27			I0			
5	I-257 т.3I-2 т.ч.п. I.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	I0	II	I2
6	I-968 т.8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,I3	46			6			
7	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,40	9,69			4			
8	I-I75 т.22-I4 т.ч.п. + I.II	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емк.0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I000 м3	0,0I5	I78,2I			3			
		I56+I48,09x0,I5=I78,2I									
9	ССЦМ стр.28	Транспорт грунта на Iкм	т	27	0,29			8			
		I5xI,8									
I0	I-I95 т.25-2 т.ч. I.II	Работа на отвале									
		I3,2+II,34x0,I=I4,33	I000 м3	0,0I5	I4,33						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
II	II-II т.I-II	Подготовка из бетона М-I00 и подбетонка	м3	3,954	29,3			II6			
I2	6-30 т.3-I ССЦММ т.I п.I-5 п.I-3	Монолитный бетонный фундамент объемом до 5м3 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 т.I-2	Укладка фундаментных плит весом I,0тн	шт	I2	2,09			25			
I4	ССЦММ т.III п.5I	Стоимость фундаментных плит марки ФЛI4.I2-I	шт	I2	24,5			294			
I5	7-2 т.I-2	Укладка сборных блоков весом до I,5т	шт	24	2,09			50			
I6	ССЦММ т.II п.I2-I	Стоимость блоков из бетона М-I00 марки ФБС 24.46-Т	шт	I2	I7,6			2II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	ССЦММ т.II п.I2.5	Стоимость блоков из бетона М-I00 марки ФБСI2.46-Т	шт	I2	I2,I			I45			
I8	ССЦММ т.I т.3-I	Стоимость закладных деталей	т	0,029	4I3			I2			
I9	I3-I2I т.I5-6 I3-I53 т.I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020	I00 м2	0,02	28,3			I			
		7,7+I0,3x2=28,3									
20	8-27 т.4-7	Боковая изоляция фундаментов	I00 м2	0,62	90			56			
		Итого:						I075)			
		Накладные расходы I6,5%						I77			
		Итого:						I252			
		Плановые накопления 8%						I00			
		Итого по смете:						I352			

Главный инженер проекта В.П.Соловьев
Составил старший инженер Е.П.Кочергина
Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

19733-11

Локальный сметный расчет

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

На трубопроводы баков-аккумуляторов 2xI00 м3

Основание: Ал.П 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.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. сборника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса в тн: брутто: ед. изм	Масса в тн: брутто: общий	Стоимость един.в руб.: обор.: руд.	Стоимость един.в руб.: монтаж.работ: все-го	Стоимость един.в руб.: монтаж.работ: в т.числе: осн. зарпл	Стоимость един.в руб.: монтаж.работ: в т.числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл	Общая стоимость в руб.: обор.: руд.	Общая стоимость в руб.: монтаж.работ: все-го	Общая стоимость в руб.: монтаж.работ: в т.числе: осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтаж.работ: в т.числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл
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	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I2-2-8 к=I,I	трубопроводы стальные электросварные диаметром I59x3,2мм	т	0,098				98,0I	68,64	I4,63	9	7		I
2.	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 60x2,5мм	т	0,023				I37,5	I25,4	4,I2	3	3		
3.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 32x2,2мм	т	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85				
		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 чУ рIX п3348 23-I0 стрI37--I39	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I59х3,2мм 428хI,055	т	0,098			45I,54				44			
5.	ССЦМ чIрIX п53I7 23-I0 стрI37--I39	Трубопроводы стальные электросварные диаметром 60х2,5мм 690хI,0I	т	0,023			696,9				I6			
6.	ССЦМ чШ пI08I	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 норм 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
		П.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, водоразделитель	т	0,097	70,7	34,3	20	7	3	2	5
9.	ССЦМ чП п2II4	Стоимость	т	0,097	44I			43			
		Итого:						53	4	2	6
		Накладные расходы на п.7 I6,5%									

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

Накладные расходы 8,6% по п.п.8,9	4
Итого:	57
Плановые накопления 8%	5
Итого по разделу II на I бак	62
Итого на 2 бака	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 рук.группы Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер Г.Н.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

(Локальный сметный расчет)

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

На антикоррозийное покрытие и изоляцию баков-аккумуляторов 2х100 м3

Основание: Ал.П, ТМ7, ТМ10

Составлена в ценах 1984г.

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

№№ пп	№ укрупн. сметных норм ед.расц. шифры 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	10	11	12
		I. Антикоррозийное покрытие									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I3-259 ЭСН-84 т33-3	Очистка стальным песком металлической поверхности баков	м2	276	3,07	0,27	0,95	847	75	262	337
2	I3-265 ЭСН-84 т33-9	Обеспыливание внутренней поверхности металлической	м2	276	0,07	0,06	0,0I	I9	I7	3	20
3	I3-268 ЭСН-84 т34-3	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 тI5-3 тI8-4	Окраска внутренней поверхности баков органосиликатной краской ВЖС-4I 45,5+92,6х2==230,7	I00 м2	2,76	230,7	6,94	0,48	637	I9	I	20
		Итого						I590			
		Накладные расходы I6,5%						262			
		Итого						I852			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						I48			
		Итого по I разделу						2000			
		II. Изоляционные работы									
5	26-I9 ЭСН-84 т4-6 ССЦМ ч.I рIУ п7I	Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными прошивными на металлической сетке толщиной 80 мм	м3	24	53,78	4,73	0,I5	I29I	II4	4	II8
		8,05+37xI,03xI,2= =53,78									
6	26-64 ЭСН-84 тII-8 ССЦМ чI п525	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 тI64-7	Окраска наружной поверхности баков масляной краской за 2 раза	I00 м2	2,80	43,5	2I,4	0,03	I22	60		60

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

Итого	2476
Накладные расходы I6,5%	409
Итого	2885
Плановые накопления 8%	231
Итого по П разделу	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 рук.группы — Т.П.Калашникова

Пересчитал старший инженер — Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

Локальный сметный расчет

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

На фундамент под дымовую трубу.

Основание: чертежи № КЖI,2; КМ-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 норм единичн. расценок шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-ре-ния	Коли-чество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. з/пл	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. з/пл	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	нормативной условно-чистой продукции
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.0,5м3 в отвал I32+I25,47x0,I5=I50,82	I000 м3	0,064	I50,82						I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-960 т.80-2 т.ч 3.67	Недобор грунта вручную 74,5xI,2=89,4	I00 м3	0,0I	89,4			I			
3	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч. I-II 3-48	Перемещение грунта бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,4x4)x x I,I=I80,27	I000 м3	0,065	I80,27			I2			
4	I-23I т.29-2 I-238 т.29-9 т.ч.I--II 3-48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50 м для обратной засыпки (40,8x0,85+32,4x4)x I,I	I000 м3	0,045	I80,27			8			
5	I-257 т.3I-2 т.ч.I.II	Обратная засыпка бульдозером I8,9xI,I = 20,79	I000 м3	0,034	20,79			I			
6	I-968 т 8I-2	Обратная засыпка вручную	I00 м3	0,II	46			5			
7	I-II84 т.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,34	9,69			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I-I75 т.22-I4 т.ч п.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы I56+I48,09x0,I5= = I78,2I	I000 м3	0,020	I78,2I			4			
9	ССЦП стр.28	Транспорт грунта на I км 20 x I,8	т	36	0,29			I0			
I0	I-I95 т 25-2 т.ч.I-II	Работа на отвале I3,2+II,34x0,I=I4,33	I000 м3	0,020	I4,33			-			
II	6-I-I т I-I	Бетонная подготовка из бетона М I00 т.I00 мм	м3	I,I	28,4			3I			
I2	6-34 т.3-5	Монолитный ж/бетонный фундамент из бетона М-200 объемом до 25 м3	м3	I9,5	34,7			677			
I3	I3-I2 т.I-I2	Футеровка фундамента из кислото-упорного кирпича т.I30мм	м2	7,7	27,4			2II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	ССЦММ ч II п.I	Стоимость арматуры А-I	т	0,253	270			68			
I5	6-83 т.9-7	Стоимость закладных деталей	т	0,030	44I			I3			
I6	6-77 т.9-I	Стоимость анкерных деталей	т	0,020	65I			I3			
I7	34-304 т.55-I	Перекрытие из рифленой стали =5 мм	I0 м2	0,2	22I			44			
I8	8-38 т.5-5	Заложить кирпичной кладкой отверстие	м3	0,26	37,9			I0			
I9	8-27 т.4-7	Обмазочная гидроизоляция	I00 м2	0,48	90			43			
20	6-73 6-74 т.8-2 т.8-3	Подливка из цементного раствора толщиной 50 мм I03+4I,3x3 =	I00 м2	0,03	226,9			7			
2I	I-960 т.80-2	Разработка грунта под отмостку фундамента	I00 м3	0,032	74,5			2			
22	I-II32 т.II6-5	Планировка площади ручным способом	I00 м2	0,24	7,I5			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	27-I73 т.43-I	Щебеночное основание толщиной I20 мм	I00 м2	0,2436	230			56			
24	27-I69 т.42-I	Асфальтовое покрытие толщиной 3 см	I00 м2	0,2436	I56			38			
25	I3-I2I I3-I53 т.I5-6 т.I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020 7,7I+I0,3x2= 28,3I	I00 м2	0,0I	28,3I			-			
		Итого	рб.	-	-	-		I269			
		Накладные расходы I6,5%	рб.					209			
		Итого	рб.					I478			
		Плановые накопления 8%	рб					II8			
		Итого по смете	рб					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-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IМ

На гардеробное оборудование

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:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)	I89	руб.
2. Iм2 общей площади здания	2,73	руб.
3. Iм3 объема здания	0,49	руб.

№№	Шифр и № позиции прейск. оборника цен УСН др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто нетто: ед. изм.	Вес в тн брутто нетто: общий	Стоимость единицы в руб.: оборудован.	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.числе экспл машин в т.ч зарпл	Общая стоимость в руб.: оборудован.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.числе осн. зарпл	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Болле-	Приобретение												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	тень строительной техники №6 за 1971г. Письмо Госстроя СССР №82-Д от II. I0.83г.	шкафов для гардеробного оборудования М3-33 28xI,IxI,25=38,5	шт	I0		38,5				385				
2	Прейскурант 24-06 п.I5-0I8	Электрополотенце ЕР-3	шт	3		32				96				
3	Прейск. 0,92-01/2 п.2I	Электроплитка бытовая	шт	I		4,75				5				
4	Пр-т 24-06 п.06-003	Электрокипятильник КНЭ-50	шт	I		69				69				
5	Пр-т 092/244 п.4I50	Холодильник "ЗИЛ"	шт	I		35I				35I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Итого:	906
Транспортные расходы 3%	27
Итого:	933
Наценки снабсбыта 4%	37
Итого:	970
Заготовительно-складские расходы I,2%	I2
970x0,0I2=I2,0	
Итого:	982

Главный инженер проекта В.П.Соловьев

Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова

Составил страший инженер Е.П.Кочергина

...одитель группы Т.Г.Кутузова

Пересчитал инженер Е.Н.Родионова

gost.e-ecolog.ru