ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

Котельная с 4 котлами КЕ-25-I4С

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

Альбом 24

Книга I

Объектные сметы на строительство котельной

ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 5633 инв. 22699-27 тираж 174
Сдано в печать 18.10. 1988 Цена 0-84

22699-27
цена 0-42

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

Котельная с 4 котлами КЕ-25-I4С

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

Альбом 24

Книга I

Объектные сметы на строительство котельной

Сметная стоимость комплекса котельной:	
общая	- 2269,0I тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- I668,8I тыс.руб.
Сметная стоимость здания котельной:	
общая	- I464,34 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- I000,52 тыс.руб.
на I $м^3$ здания	- 49,32 руб.

Разработан:
ГПИ Сантехпроект

Утвержден Госстроем СССР
Протокол №78 от 29.08.87г

Главный инженер института — Ю.И.Шиллер

Главный инженер проекта — С.А.Козлов

Нач.отдела экономики и смет — А.А.Понтрягина

22С99-27

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
-	Пояснительная записка	3
-	Ведомость объектных смет	5
Объектная смета № I	Здание котельной	9
Объектная смета № 2	Аккумуляторные баки 400 м^3 (2 шт.)	15
Объектная смета № 3	Внутриплощадочные сооружения	17
-	Ведомость потребности в производственных ресурсах к объектной смете № I	19

22699-27

Пояснительная записка

Сметная документация к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4С для открытой системы теплоснабжения составлена в объеме и по формам в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Сметная стоимость строительства определена по нормам и ценам, введенным в действие с I.0I.84 г. в базисных ценах на основе:

Единых районных единичных расценок на строительные работы ЕРЕР-84 с учетом дополнений и разъяснений для I-го территориального района;

Сборников расценок на монтаж оборудования, введенных в действие с I.0I.84 г.;

Прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с I.0I.82 г.;

Сборника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;

Сборников сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области;

Сборника № 3 сметных цен на перевозки грузов для строительства, часть I.

22699-27

Локальные сметы на строительные и санитарно-технические работы составлены для варианта здания котельной при расчетной зимней температуре наружного воздуха - 30°С. Для перехода к другим температурам (-20°С, -40°С) в сметах имеются приложения с указанием объемов и стоимости по изменениям конструкций и видов работ.

Локальные сметы составлены с применением ЭВМ согласно приложений к СН227-82.

Размеры накладных расходов приняты:

16,5% - на общестроительные работы;

8,6% - на монтаж металлоконструкций;

13,3% - на внутренние санитарно-технические работы;

8% - плановые накопления.

Составила В.Орел

(шифр)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ № _____

(объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4С

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 2269,0I тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу _____ руб.

1 м² общей площади здания _____ руб.

1 м³ объема здания _____ руб.

Составлена в ценах 19 84 г.

№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Объектная смета I	Здание котельной с газоходами и продувочным колодцем	784,88	2I5,64	463,82	-	I464,34				м³	29692	49,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Типовой проект 907-2-216.86	Дымовая труба H = 60 м, Ø = 30 м	68,17	-	-	-	68,17						
3	Типовой проект 907-02-222	Световое ограждение дымовой трубы	-	2,26	0,43	-	2,69						
4	Типовой проект 705-9-5-13.85	Склад реагентов	11,51	1,56	0,70	0,17	13,94				$м^3$	40	348,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Объектная смета 2	Аккумуляторные баки 400 м³ х 2	40,87	3,97	-	-	44,84				м³	800	56,I
6	Типовой проект 90I-6-53	Градирни 2-х секционные капельные	2,30	0,32	0,30	-	2,92						
7	Объектная смета 3	Внутриплощадочные сооружения	46,I9	5,8I	0,7I	-	52,7I						
8	Объектная смета 4	Сооружения топливоподачи	455,2I 714,68	30,I2 47,29	I34,07 2,01,11	-	6I9,4 963,0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего по комплексу котельной	I409,I3	259,68	600,03	0,I7 0,19	2269,0I						

Главный инженер института Ю.Шиллер

Главный инженер проекта С.Козлов

Начальник отдела З и С А.Понтрягина

Составила В.Орел

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4С. Здание котельной
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость I464,34 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - IIГкал - 25,56 Тыс. руб.
1 м² общей площади здания (4816 м²) 304,1 руб.
1 м³ объема здания (29692 м³) 49,32 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	№ смет (смет-ных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строитель-ных работ	монтаж-ных работ	оборудо-вания, ме-бели и ин-вентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормати-вной услов-но-чистой продук-ции	единица измерения	количест-во единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основ-ной за-работ-ной платы	экс-плуа-тации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Стро ительные работы здания котельной - нулевой цикл	94,55	-	-	-	94,55				I м³ здания	29692,0	3,I8
2	I-2	Строительные работы здания котельной - надземная часть	524,65	-	-	-	524,65				I м³ здания	29692,0	I7,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Подкрановые пути под башенный кран при монтаже конструкций котельной	2,67	-	-	-	2,67						
4	I.2-I	Продувочный колодец с каналом	3,I7	-	-	-	3,I7						
5	I.I-I	Строительные работы газоходов	40,0I	-	-	-	40,0I						
6	I-4	Отопление	6,07	-	-	-	6,07						
7	I-5	Теплоснабжение	3,62	-	-	-	3,62						
8	I-6	Вентиляция	I3,58	0,05	-	-	I3,63						
9	I-7	Водоснабжение и канализация	9,42	I,35	0,8	-	II,57						
I0	I-8	Оборудование котлоагрегатов КЕ-25-I4С - 4 шт.	23,0	5I,8I	265,87	-	340,68						
II	I-9	Обмуровочные работы котлов КЕ-25-I4С - - 4 шт	26,9I	-	-	-	26,9I						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2	I-I0	Общекотельное оборудование	I3,4	26,43	45,I4	-	84,97						
I3	I-II	Трубопроводы котлоагрегатов КЕ-25-I4С- 4 шт.	2,42	6,52	-	-	8,94						
I4	I-I2	Трубопроводы котельной	I2,49	34,37	5,86	-	52,72						
I5	I-I3	Грузоподъемное оборудование	-	0,08	0,84	-	0,92						
I6	I-I4	Оборудование ремонтной мастерской	-	0,II	6,55	-	6,66						
I7	I-I5	Оборудование, трубопроводы, арматура блока насосов исходной воды ВНЗ-90/35	0,I4	I,08	I,I	-	2,32						
I8	I-I6	Оборудование, трубопроводы, арматура блока подогрева и омагничивания ВНМ-I3-I00	0,5	2,I	I,62	-	4,22						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I9	I-I7	Оборудование, трубопроводы, арматура блока насосов взрыхления БНI-45/30; I-20/8	0,05	0,57	0,28	-	0,9						
20	I-I8	Оборудование, трубопроводы, арматура блока натрий-катионитных фильтров БФN а2-I000х2-I	0,39	0,66	4,48	-	5,53						
2I	I-I9	Оборудование, трубопроводы, арматура блока приготовления регенерационного раствора натрий хлорида БРФ а-2000хI000	I,II	I,43	2,65	-	5,I9						
22	I-20	Внеблочное оборудование водоподготовки	4,85	I,6I	3I,5I	-	37,97						
23	I-2I	Внеблочные трубопроводы и арматура ВПУ	I,88	6,93	-	-	8,8I						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	I-22	Оборудование экспресс-лаборатории	-	0,26	0,55	-	0,8I						
25	I-23	Оборудование химлаборатории тип Б	-	I,I5	5,5I	-	6,66						
26	I-24	Электроосвещение	-	25,48	I,I5	-	26,63						
27	I-25	Силовое электрооборудование	-	29,24	I5,I6	-	44,40						
28	I-26	Оборудование трансформаторной подстанции	-	0,35	26,I6	-	26,5I						
29	I-27	Слаботочное устройство	-	3,54	2,20	-	5,74						
30	I-28	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-25-I4С	-	9,95	26,66	-	36,6I						
3I	I-29	То же, вспомогательного оборудования	-	8,52	8,86	-	I7,38						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	I-30	То же, водоподготовительной установки	-	I,88	3,25	-	5,I3						
33	I-3I	Лаборатория КИП	-	0,I7	7,62	-	7,79						
		Всего по объектной смете I	784,88	2I5,64	463,82	-	I464,34						

Гл.инженер проекта С.Козлов

Нач.отдела Э и С А.Понтрягина

Составила В.Орел

(шифр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

(объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4С. Аккумуляторные баки 400 м³ (2 шт.)

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 44,84 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу – руб.

1 м² общей площади здания – руб.

1 м³ объема здания 56,I руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2-1	Основание аккумуляторных баков с ограждающей стенкой	I7,92	–	–	–	I7,92						
2	2-2	Аккумуляторные баки 400 мз х 2 – металлоконструкции	9,9I	–	–	–	9,9I				м³	800	I2,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	2-3	Изоляционные работы и антикоррозийное покрытие аккумуляторных баков 400 м^3 х 2	II,04	0,4I	-	-	II,45						
4	2-4	Трубопроводы установки аккумуляторных баков	2,0	3,56	-	-	5,56						
		Всего по объектной смете 2	40,87	3,97	-	-	44,84						

Гл.инженер проекта С.Козлов

Нач.отдела Э и С А.Понтрягина

Составила В.Орел

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4С. Внутриплощадочные сооружения
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 52,7I тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - руб.
1 м² общей площади здания - руб.
1 м³ объема здания - руб.

Составлена в ценах 19 84 г.

№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	3-1	Эстакада трубопроводов к аккумуляторным бакам - опоры	I,94	-	-	-	I,94				м	44,0	44,0
2	3-2	Канал к потребителю	3,87	-	-	-	3,87				м	22,0	I76,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	3-3	Внутриплощадочные сети ВК	38,4	-	-	-	38,4						
4	3-4	Наружное электроосвещение	I,60	3,39	0,7I	-	5,70						
5	3-5	Внутриплощадочные кабельные сети	0,38	2,42	-	-	2,80						
		Всего по объектной смете 3	46,I9	5,8I	0,7I	-	52,7I						

Главный инженер проекта С.Козлов

Нач.отдела Э и С А.Понтрягина

Составила В.Орел

22699-27

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I, 2, 3
к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-I4С

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество по №1	№2	№3
I	2	3	4		
	Общестроительные работы				
I.	Затраты труда	чел.ч	76644	4342	12507
2.	Заработная плата	руб.	47070	2664	7683
3.	Строительные машины	маш.ч	2910	165	2875
4.	Прочие машины	руб.	7210	640	515
	Специальные строительные работы				
I.	Затраты труда	чел.ч	I8I09		
2.	Заработная плата	руб.	I0953		
3.	Прочие машины	руб.	I230		

I	2	3	4
	Санитарно-технические работы		
I.	Затраты труда	чел.ч	5743
2.	Заработна плата	руб.	3377
3.	Прочие машины	руб.	245
	Монтажные работы		
I.	Затраты труда	чел.ч	4I427
2.	Заработная плата	руб.	25868
3.	Прочие машины	руб.	35
	Электротехнические работы		
I.	Затраты труда	чел.ч	I7I39
2.	Заработная плата	руб.	I0322

Нач.отдела экономики и смет А.Понтрягина

В.Орел

gost.e-ecolog.ru