

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурные угли

Альбом 24

Книга I

Объектные сметы на строительство

котельной

ЦИТИ 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С

Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

Альбом 24

Книга I

Объектные сметы на строительство котельной

Сметная стоимость комплекса котельной:	
общая	- 2269,01 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 1668,81 тыс.руб.
Сметная стоимость здания котельной:	
общая	- 1464,34 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 1000,52 тыс.руб.
на 1 м ³ здания	- 49,32 руб.

Разработан:
ГИИ Сантехпроект

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 78 от 29.08.87г

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Нач.отдела экономики и смет

Ю.И.Шиллер
С.А.Козлов
А.А.Понтрягина

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

Пояснительная записка

Сметная документация к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-14С 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.01.84 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.01.84 г.;

Прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с I.01.82 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.

Локальные сметы на строительно и санитарно-технические работы составлены для варианта здания котельной при расчетной зимней температуре наружного воздуха - 30°C. Для перехода к другим температурам (-20°C, -40°C) 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-25-14С

(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 2269,01 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. 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	эксплуатационных 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 колодезом	784,88	215,64	463,82	-	1464,34				м ³	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, D = 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 м ³ х 2	40,87	3,97	-	-	44,84				м ³	800	56,1
6	Типовой проект 901-6-53	Градирни 2-х секционные капельные	2,30	0,32	0,30	-	2,92						
7	Объектная смета 3	Внутриплощадочные сооружения	46,19	5,81	0,71	-	52,71						
8	Объектная смета 4	Сооружения топливоподачи	455,21 414,68	30,12 47,29	134,07 201,11	-	619,4 963,0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего по комплексу котельной	1409,13	259,68	600,03	0,17	2269,01						
		Главный инженер института											
		Главный инженер проекта											
		Начальник отдела Э и С											
		Составила											

Ю. Шиллер
С. Козлов
А. Понрягина
В. Орел

Ю. Шиллер
С. Козлов
А. Понрягина
В. Орел

(шифр)

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 1464,34 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу - IГкал - 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-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		норматив-ной услов-но-чистой продук-ции	единица измерения	количес-во единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основ-ной за-работ-ной платы	экс-плуа-таци-онных машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-1	Строительные работы здания котельной - нулевой цикл	94,55	-	-	-	94,55				I м ³ здания	29692,0	3,18
2	I-2	Строительные работы здания котельной - надземная часть	524,65	-	-	-	524,65				I м ³ здания	29692,0	17,67

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	3,17	-	-	-	3,17						
5	I.I-I	Строительные работы газопроводов	40,01	-	-	-	40,01						
6	I-4	Отопление	6,07	-	-	-	6,07						
7	I-5	Теплоснабжение	3,62	-	-	-	3,62						
8	I-6	Вентиляция	13,58	0,05	-	-	13,63						
9	I-7	Водоснабжение и канализация	9,42	1,35	0,8	-	11,57						
10	I-8	Оборудование котлоагрегатов КЕ-25-14С - 4 шт.	23,0	51,81	265,87	-	340,68						
II	I-9	Обмуровочные работы котлов КЕ-25-14С - - 4 шт	26,91	-	-	-	26,91						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I2	I-I0	Общекотельное оборудование	13,4	26,43	45,14	-	84,97						
I3	I-II	Трубопроводы котло- агрегатов КЕ-25-14С- 4 шт.	2,42	6,52	-	-	8,94						
I4	I-I2	Трубопроводы ко- тельной	12,49	34,37	5,86	-	52,72						
I5	I-I3	Грузоподъемное оборудование	-	0,08	0,84	-	0,92						
I6	I-I4	Оборудование ремонтной мастер- ской	-	0,11	6,55	-	6,66						
I7	I-I5	Оборудование, тру- бопроводы, армату- ра блока насосов исходной воды БНЗ-90/35	0,14	1,08	1,1	-	2,32						
I8	I-I6	Оборудование, тру- бопроводы, арматура блока подогрева и омагничивания БНМ-13-100	0,5	2,1	1,62	-	4,22						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I9	I-I7	Оборудование, трубопроводы, арма- тура блока насосов взрыхления БНІ-45/30; I-20/8	0,05	0,57	0,28	-	0,9						
20	I-18	Оборудование, тру- бопроводы, арматура блока натрий- катионитных фильт- ров БФМ а2-1000х2-I	0,39	0,66	4,48	-	5,53						
2I	I-I9	Оборудование, трубопроводы, арма- тура блока приго- товления регенера- ционного раствора натрий хлорида БРФ а-2000х1000	I,II	I,43	2,65	-	5,19						
22	I-20	Внеблочное оборудо- вание водоподготов- ки	4,85	I,6I	3I,5I	-	37,97						
23	I-2I	Внеблочные трубо- проводы 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-лаборато- рии	-	0,26	0,55	-	0,81						
25	I-23	Оборудование химлаборатории тип Б	-	1,15	5,51	-	6,66						
26	I-24	Электроосвещение	-	25,48	1,15	-	26,63						
27	I-25	Силовое электро- оборудование	-	29,24	15,16	-	44,40						
28	I-26	Оборудование трансформаторной подстанции	-	0,35	26,16	-	26,51						
29	I-27	Слаботочное уст- ройство	-	3,54	2,20	-	5,74						
30	I-28	Оборудование КИП и автоматики котлоагрегатов КЕ-25-14С	-	9,95	26,66	-	36,61						
31	I-29	То же, вспомога- тельного оборудо- вания	-	8,52	8,86	-	17,38						

903-I-25087 Ал.24 кн. I

(шифр)

-15-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2
 (объектный сметный расчет)

 К типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-14С. 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

1 м² общей площади здания - руб.1 м³ объема здания 56,1 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 во единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной рабочей платы	эксплуатационных машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2-1	Основание аккумуляторных баков с ограждающей стенкой	17,92	-	-	-	17,92						
2	2-2	Аккумуляторные баки 400 м ³ х 2 - металлоконструкции	9,91	-	-	-	9,91				м ³	800	12,4

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											
		Нач.отдела Э и С											
		Составила											

Н. Билецкий
[Signature]
Валерия

С. Козлов
 А. Понрягина
 В. Орел

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I, 2, 3
к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-25-14С

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. измерения	Количество по		
			№1	№2	№3
1	2	3	4		
<u>Общестроительные работы</u>					
1.	Затраты труда	чел.ч	76644	4342	12507
2.	Заработная плата	руб.	47070	2664	7673
3.	Строительные машины	маш.ч	2910	165	2875
4.	Прочие машины	руб.	7210	610	515
<u>Специальные строительные работы</u>					
1.	Затраты труда	чел.ч	18109		
2.	Заработная плата	руб.	10953		
3.	Прочие машины	руб.	1230		

1 :	2	:	3	:	4
-----	---	---	---	---	---

Санитарно-технические работы

1. Затраты труда	чел.ч	5743
2. Заработная плата	руб.	3377
3. Прочие машины	руб.	245

Монтажные работы


1. Затраты труда	чел.ч	41427
2. Заработная плата	руб.	25868
3. Прочие машины	руб.	35

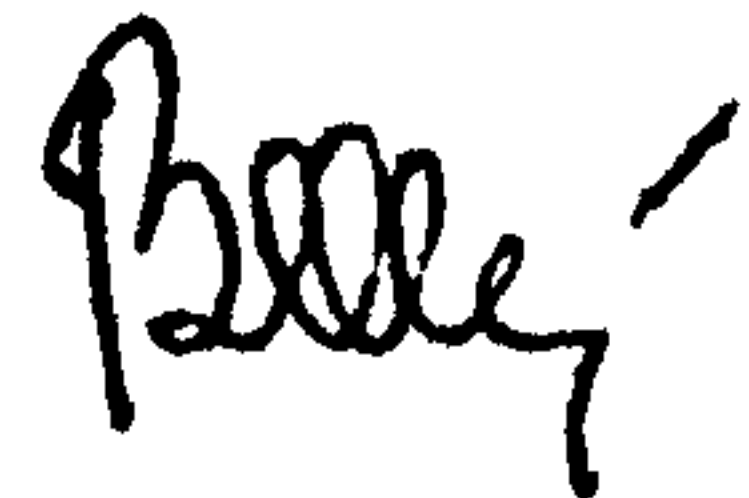
Электротехнические работы

1. Затраты труда	чел.ч	17139
2. Заработная плата	руб.	10322

Нач.отдела экономики и смет

Соотавила





А.Понтрягина

В.Орел