ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-34I.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-I4С
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

А Л Ь Б О М ХХУП

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.
ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ И СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ.

I987г.

Ц 0-63

КФ ЦИТП инв. N 9747/29

gost.e-ecolog.ru

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

76/29

Заказ № 2366 Инв № 9747/29 Тираж 500

Сдано в печать 21/3 98 8 Цена 0·63

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-24I.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-I4С
ТОПЛИКО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

А Л Ь Б О М XXУП

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ И СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ.

Разработан
Государственным проектным институтом
"Харьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие
Госстроем СССР
протокол № АЧ-58 от 9 июня 1987г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.А.СЛЮСАРЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.И.ЛЕВОНТИН

9747/29

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ объектных смет	Наименование материала	Страницы
I	2	3
	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	3...9
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	I0...I2
	Сводный сметный расчет Объектные сметы	I3...I4
I	Главный корпус	I5...23
2	Дымовая труба	24...25
3	Эстакада на 3 вагона	26...27
4	Наружные сети 0,4 кВ	28...29
5	Наружное электроосвещение	30...3I

9747/29

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Технико-экономическая часть типового проекта котельной с 4 котлами КЕ-6,5-I4С составлена для следующих условий работы:

- топливом для котельной служит каменный уголь марки "Г" Кузнецкого бассейна $Q^p_н$ = 4780 ккал/кг, A^c=23,8%, W = I2,0% или Ирша-Бородинский бурый уголь марки Б2Р $Q^p_н$ = 3700 ккал/кг, A^c=6,7%, W = 33,0%.

Для подсчета годовых эксплуатационных расходов и себестоимости Гкал отпускаемого тепла приняты следующие исходные данные:

I. Годовые расходы топлива, электроэнергии и воды - по проектным данным.

2. Цены на топливо приняты по прейскуранту № 03-0I, введенному в действие с I982 года. с пересчетом на требуемую зольность и влажность, а также с учетом доставки его железнодорожным транспортом на расстояние 500 км СНиП IУ-4-82:

- каменный уголь - I2,I8 руб. за I т.
- бурый уголь - 4,49 руб. за I т.

3. Стоимость электроэнергии принята по прейскуранту, раздел I 3 коп. за I квт.ч.

4. Цена воды принята I50 руб. за I000 м3.

9747/29

5. Численность обслуживающего персонала котельной определена проектом в количестве - 32/33 человек, в том числе:

- ИТР - 5
- рабочих - 25/26
- МОП - 2.

6. Годовой фонд заработной платы на одного работника с премиями и начислениями:

- ИТР - 1860 руб.
- рабочие - 1680 руб.
- МОП - 800 руб.

7. Годовые амортизационные отчисления определены по нормам Госплана, утвержденным СМ СССР 14 сентября 1974 года:

а/ по зданиям и сооружениям - 2,6%;
б/ на основное оборудование - 8,5%;
в/ на вспомогательное оборудование - 10,5%.

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

9. Общекотельные и прочие расходы определены в размере 35% от суммы амортизационных отчислений, годового фонда заработной платы и затрат на текущий ремонт.

10. Капитальные затраты на строительство котельной определенн по сметам к рабочей документации.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ пп	Показатели	Един. изм.	Топливо		Примечание
			Каменный уголь	Бурый уголь	
I	2	3	4	5	6
I.	Установленная теплопроизводительность котельной	МВт	I6,95	I6,95	
2.	Годовое число часов использования установленной производительности	ч	3800	3800	
3.	Годовая выработка тепла	тыс.ГДж	233,52	233,52	
4.	Годовой отпуск тепла	тыс.ГДж	224,45	224,45	
5.	Годовой расход натурального топлива				
	- Кузнецкий каменный уголь	тыс.т	I4,02		
	- Ирша-Бородинский бурый уголь	тыс.т		I8,45	
6.	Годовой расход условного топлива	тыс.т.у.т.	9,57	9,57	
7.	Установленная мощность токоприемников	квт	6I4,2	6I4,2	
8.	Годовой расход электроэнергии	тыс.квт.ч	I360,8	I366,I	

I	2	3	4	5	6
9.	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс.м3	I82,35	I82,35	
I0.	Штаты котельной	чел.	32	33	
II.	Строительный объем	м3	20536	20536	
I2.	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	I773	I773	
I3.	Коэффициент застройки	%	24	24	
I4.	Сметная стоимость комплекса сооружений котельной, в том числе:	тыс.руб.	889,02	886,I4	
	а/ строительные работы	-"-	53I,I5	532,44	
	б/ монтажные работы	-"-	I27,4I	I26,33	
	в/ оборудование	-"-	230,46	227,37	
I5.	Годовые эксплуатационные раоходы	-"-	383,I	297,08	
	в том числе стоимость топлива	-"-	I70,76	82,8405	
I6.	Удельные показатели на I МВт установленной теплопроизводительности котельной:				
	а/ строительный объем	м3/МВт	I2II,56	I2II,56	

9747/27

1	2	3	4	5	6
	б/ площадь застройки	м²/МВт	I04,6	I04,6	
	в/ численность обслуживающего персонала	шт.ед./МВт	I,89	I,95	
	г/ сметная стоимость котельной	тыс.руб./МВт	52,45	52,28	
I7.	Себестоимость единицы отпущенного тепла	руб./ГДж	I,7I	I,32	
	в том числе:				
	топливная составляющая	-"-	0,76	0,37	
I8	Приведенные затраты на единицу отпущенного тепла /при Е=0,I2/	-"-	2,I5	I,79	

Ш. ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

№ пп	Наименование статей затрат	Един. изм.	Цена в руб. или нормативн.	Вид топлива: Каменный уголь К-во	Каменный уголь Сумма затрат, в тыс.руб.	Бурый уголь К-во	Бурый уголь Сумма затрат, в тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Топливо:							
	каменный уголь	т	I2,I8	I4020	I70,76		
	бурый уголь	т	4,49			I8450	82,84
2. Электроэнергия:		тыс. квт.ч	30,0	I360,8	40,82	I366,I	40,98
3. Вода		тыс.м3	I50	I82,35	27,36	I82,35	27,35
4. Фонд заработной платы							
	рабочие	чел.	I680	25	42,00	26	43,68
	ИТР	"	I860	5	9,30	5	9,3
	МОП	"	800	2	I,6	2	I,6
	Итого:				52,9		54,58

9747/29

1	2	3	4	5	6	7	8
5. Амортизационные отчисления:							
а/ на здания и сооружения	тыс.руб.		2,6%	53I,I5	I3,8I	532,44	I3,84
б/ на основное оборудование с монтажом	-"-		8,5%	324,06	27,55	3I9,89	27,I9
в/ на вспомогательное оборудование с монтажом			I0,5%	33,8I	3,55	33,8I	3,55
И т о г о :	тыс.руб.				44,9I		44,58
6. Текущий ремонт	тыс.руб.		20%	44,9I	8,98	44,58	8,92
7. Общекотельные расходы			35%	I06,79	37,38	I08,08	37,83
В с е г о :					383,I		297,08

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Главный специалист ТО В.В.Романенко

Начальник отдела экономики и смет В.П.Щербицкий

Главный специалист отдела В.Н.Есипенко

9747/29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация скомплектована в шести альбомах:

Альбом XXI. Главный корпус. Сметы на тепломеханическое оборудование и трубопроводы.

Альбом XXII. Главный корпус. Сметы на работы по автоматизации, связи и сигнализации.

Альбом XXIУ. Главный корпус. Сметы на электрооборудование и электромонтажные работы.

Альбом XXУ. Главный корпус. Сметы на строительные работы.

Альбом XXУI. Главный корпус. Сметы на санитарно-технические работы.

Альбом XXУП. Технико-экономические показатели. Объектные сметы и сводный сметный расчет.

Объектные сметы №№ 1-5 представлены в альбоме XXУП.

Смета № 6-1 на благоустройство площадки котельной /доставка топлива железнодорожным транспортом/ включена в альбом XXУ.

Объектная смета по главному корпусу и сводный сметный расчет определены для основного варианта проекта котельной:

- доставка топлива железнодорожным транспортом;
- топливо - каменный уголь;
- стеновые ограждающие конструкции - панели из легкого бетона на пористых заполнителях;

- расчетная температура наружного воздуха - 30°С;
- тип исходной воды - Ш.

Объектная смета по главному корпусу для разработанных в проекте вариантов по:

- топливу /бурые угли/;
- ограждающим конструкциям /панели из арболита/;
- составу исходной воды /типы I, II, IУ/;
- доставке топлива /автотранспортом/ и географическим районам строительства

составляются при привязке проекта на основании дополнительных локальных смет на изменение сметной стоимости по видам работ и вариантам, включенных в соответствующие альбомы сметной документации.

Объектные сметы 2-5 и 6-I уточняются при привязке проекта в соответствии с генпланом конкретного объекта строительства.

Сметная документация составлена согласно СНиП I.02.0I.-85 и СН 227-82.

Сметы рассчитаны на ЭВМ с использованием программного комплекса АВС-ЗЕС /редакция 6.0/.

Сметная стоимость определена на основании нормативных документов:

I. Сборников единых районных единичных расценок в ценах I984 года;
2. Сборников расценок на монтаж оборудования в ценах I984 года.
3. Сборников средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

4. Прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с I января I982 года.

Сметная стоимость строительства определена в базисных ценах, т.е. для I-го территориального района /подрайон IA Московской области/.

В сметах приняты:

- накладные расходы на монтаж оборудования - 80% и 87% от основной заработной платы рабочих; накладные расходы на внутренние санитарно-технические работы - I3,3%;

- накладные расходы на общестроительные работы - I6,5% /НУЧП - 69% - приняты по нормам для Главмособлстроя при Мособлисполкоме/;

- накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%;

- плановые накопления - 8%.

На стоимость оборудования приняты транспортные расходы - 3%.

Заготовительно-складские расходы - I,2%.

Наценки снабженческо-сбытовых организаций, комплектация оборудования, кабельных и других изделий - I%;

Тара и упаковка - 0,5%.

Составила Главный специалист В.Н.Есипенко

9747/29

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-I4С

Топливо – каменные и бурые угли

Вариант: доставка топлива железнодорожным транспортом; топливо – каменный уголь; стеновые панели – из легкого бетона на пористых заполнителях; расчетная температура наружного воздуха – 30°С; тип воды – Ш.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 889,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция I69,9I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость II2,33 тыс.чел.час.
Сметная заработная плата 78,67 тыс.руб.

№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	Объектная смета №I	Главный корпус	39I,8I	II7,93	206,I3	-	7I5,87	I27,55	9I,90	64,08
2.	Объектная смета № 2	Дымовая труба	3I,39	3,30	0,39	-	35,08	7,20	4,27	3,28

9747/29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Объектная смета № 3	Эстакада на 3 вагона	60,22	4,77	23,93	-	88,92	I4,26	7,57	5,56
4.	Объектная смета № 4	Наружные сети 0,4 кВ	0,I5	0,40	-	-	0,55	0,26	0,I9	0,II
5.	Объектная смета № 5	Наружное электро-освещение	I,6I	I,0I	0,0I	-	2,63	I,63	0,76	0,48
	Альбом XXУ смета 6-I	Благоустройство /вертикальная планировка, автодороги, тротуары и площадки, озеленение/	45,97	-	-	-	45,97	I9,0I	7,64	5,I6
		Итого:	53I,I5	I27,4I	230,46	-	889,02	I89,9I	II2,33	78,67

Главный инженер проектной организации В.А.Слюсарев

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.П.Щербицкий

Составил: главный специалист В.Н.Есипенко

9747/29

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-I4С
Главный корпус

Сметная стоимость 7I5,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - I27,55 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 9I,90 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата - 64,08 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости МВт /всего I6,95/

Составлена в ценах I984г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно чистая продукция, тыс.руб	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I.I	Приобретение и монтаж котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С	-	20,46	92,II	-	II2,57	I3,97	I0,75	7,26	
2	I.2	Обмуровочные работы по котлоагрегатам КЕ-6,5-I4С	9,5	-	-	-	9,5	2,0	I,55	I,09	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I.3	Трубопроводы котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С	-	6,92	-	-	6,92	I,55	I,35	0,92	
4	I.4	Изоляция оборудования и трубопроводов котлоагрегатов	29,09	-	-	-	29,09	3,47	2,7I	2,08	
5	I.5	Приобретение и монтаж общекотельного оборудования и оборудования деаэрационно-питательной установки	-	4,67	5,55	-	I0,22	I,4I	I,8I	I,I0	
6	I.6	Общекотельные трубопроводы и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	8,33	0,08	-	8,4I	2,08	I,94	I,24	
7	I.7	Трубопроводы от главного корпуса до продувочного колодца	-	0,I0	-	-	0,I0	0,02	0,0I	0,0I	
8	I.8	Изоляция общекотельного оборудования и трубопроводов и оборудования деаэрационно-питательной установки	4,8	-	-	-	4,80	2,42	I,97	I,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I.9	Приобретение и монтаж оборудования водоподогревательной установки	-	4,35	7,27	-	II,62	0,66	I,45	0,84
I0	I.I0	Трубопроводы водоподогревательной установки	-	2,I0	0,I3	-	2,23	0,49	0,45	0,29
II	I.II	Изоляция оборудования и трубопроводов водоподогревательной установки	I,45	-	-	-	I,45	0,75	0,6I	0,38
I2	I.I2	Приобретение и монтаж оборудования установки горячего водоснабжения	-	4,65	6,49	-	II,I4	0,58	I,52	0,88
I3	I.I3	Баки-аккумуляторы и трубопроводы от баков до главного корпуса	-	6,52	0,09	-	6,6I	I,30	0,84	0,60
I4	I.I4	Трубопроводы установки горячего водоснабжения	-	2,73	-	-	2,73	0,70	0,63	0,4I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	I.I5	Изоляция оборудования и трубопроводов установки горячего водоснабжения	4,80	-	-	-	4,80	2,33	I,57	I,05	
I6	I.I6	Приобретение и монтаж оборудования водоподготовительной установки /вариант для Ш типа воды/	-	4,55	7,22	-	II,77	0,6I	I,83	I,08	
I7	I.I7	Трубопроводы водоподготовительной установки /вариант для Ш типа воды/	-	I,29	-	-	I,29	0,45	0,40	0,27	
I8	I.I8	Оборудование и трубопроводы бункера мокрого хранения соли	-	0,86	0,43	-	I,29	0,27	0,25	0,I7	
I9	I.I9	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	0,52	-	-	-	0,52	0,22	0,II	0,08	
20	I.20	Изоляция оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	0,34	-	-	-	0,34	0,I9	0,I5	0,I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	I,2I	Приобретение и монтаж оборудования золошлакоудаления	0,08	I,99	I6,05	-	I8,I2	I,I7	0,74	0,64	
22	I.22	Приобретение и монтаж оборудования топливоподачи	0,I7	0,6I	9,60	-	I0,38	0,60	0,5I	0,33	
23	I.23	Приобретение и монтаж оборудования химлаборатории	-	0,57	2,95	-	3,52	0,I7	0,I7	0,I0	
24	I.24	Приобретение и монтаж оборудования механической мастерской и подъемно-транспортного оборудования	-	0,II	7,I7	-	7,28	0,I0	0,I0	0,06	
25	I.25	Приобретение и монтаж средств автоматизации котлоагрегатов КЕ-6,5-I4С	-	8,74	I8,50	-	27,24	3,08	2,87	I,80	
26	I.26	Приобретение и монтаж средств автоматизации деаэрационно-питательной установки и общекотельного оборудования	-	2,47	4,62	-	7,09	0,92	0,86	0,53	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	I.27	Приобретение и монтаж средств автоматизации водоподготовительной установки	-	I,62	2,I4	-	3,76	0,40	0,35	0,23	
28	I.28	Приобретение и монтаж средств автоматизации установки горячего водоснабжения	-	3,04	2,37	-	5,4I	2,32	I,5I	I,4I	
29	I.29	Приобретение и монтаж средств автоматизации водоподготовительной установки	-	0,96	I,99	-	2,95	0,36	0,32	0,2I	
30	I.30	Приобретение и монтаж средств телефонизации	-	0,08	0,I8	-	0,26	0,05	0,05	0,03	
3I	I.3I	Приобретение и монтаж средств радиофикации	-	0,47	0,35	-	0,82	0,3I	0,24	0,I9	
32	I.32	Приобретение и монтаж средств электрочасофикации	-	0,I7	-	-	0,I7	0,09	0,08	0,05	
33	I.33	Приобретение и монтаж средств пожарной сигнализации	-	0,56	0,92	-	I,48	0,43	0,37	0,26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34	I.34	Приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции	-	0,37	6,45	-	6,82	0,3I	0,27	0,17
35	I.35	Приобретение и монтаж электросилового оборудования	-	I4,74	I0,46	-	25,20	5,68	5,II	3,I6
35а	I.35а	Земляные работы	0,09	-	-	-	0,09	0,I6	0,I5	0,08
36	I.36	Монтаж систем электроосвещения	-	I2,54	0,66	-	I3,20	5,68	4,4I	2,90
37	I.37	Отопление	6,55	0,I0		-	6,65	I,68	I,39	0,86
38	I.38	Вентиляция	3,59	0,05	0,29	-	3,93	0,78	0,63	0,4I
39	I.39	Хозяйственно-питьевой водопровод	4,09	0,03	0,57	-	4,69	0,68	0,54	0,38
40	I.40	Производственная канализация	0,05	-	-	-	0,05	0,03	0,03	0,0I
4I	I.4I	Бытовая канализация	0,57	-	-	-	0,57	0,I4	0,I2	0,08
42	I.42	Дождевая канализация	0,27	-	-	-	0,27	0,07	0,05	0,04
43	I.43	Канализация	3,I2	-	-	-	3,I2	0,40	0,3I	0,2I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	I.44	Водопровод оборотной воды	0,0I	I,I8	0,69	-	I,88	0,56	0,54	0,3I	
45	I.45	Водопровод горячей воды	I,73	-	-	-	I,73	0,04	0,05	0,05	
		Строительные работы									
46	I-50	Главный корпус	252,46	-	-	-	252,46	49,03	29,09	2I,90	
47	I-5I	Оборудование гардеробов /шкафчики для одежды/	-	-	0,80	-	0,80	-	-	-	
48	I-52	Галерея топливоподачи	28,95	-	-	-	28,95	6,2I	3,53	2,6I	
49	I-53	Приемно-дробильное отделение с дробилкой ВДП-I0	I4,74	-	-	-	I4,74	4,I2	2,02	I,46	
50	I-54	Продувочный колодец с каналом для трубопроводов	I,53	-	-	-	I,53	0,78	0,3I	0,2I	
5I	I-55	Бункер мокрого хранения соли с каналом для трубопроводов	4,83	-	-	-	4,83	I,I9	0,56	0,4I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	I-56	Химзащита бункера мокрого хранения соли	2,39	-	-	-	2,39	0,76	0,50	0,36	
53	I-57	Установка баков-аккумуляторов	4,52	-	-	-	4,52	I,27	0,57	0,42	
54	I-58	Газоходы от главного корпуса до дымовой трубы	9,33	-	-	-	9,33	2,23	I,43	0,97	
55	I-59	Химзащита газоходов от главного корпуса до дымовой трубы	2,24	-	-	-	2,24	0,28	0,22	0,I7	
		И т о г о :	39I,8I	II7,93	206,I3	-	7I5,87	I27,55	9I,90	64,08	42234

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.П.Щербицкий

Составил :руководитель группы С.Ф.Кришен

Проверил : главный специалист В.Н.Есипенко

9747/29

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-I4С
Дымовая труба

Сметная стоимость - 35,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - 7,20 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 4,27 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата - 3,28 тыс.руб.
Составлена в ценах I984г. Расчетный измеритель единичной стоимости м3 /Всего 260/

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования мебели инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	ТП 907-2-205	Строительные работы	3I,39	-	-	-	3I,39	6,46	3,83	2,94	
2.	ТП 907-02-222 Пост. Госстроя СССР № 94	Светоограждения	-	3,30	0,39	-	3,69	0,74	0,44	0,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	от II мая 1983г. К=1,18 Письмо Госстроя СССР № 43-Д от 3 июня 1983г. индекс =1,07										
	И т о г о :		31,39	3,30	0,39	-	35,08	7,20	4,27	3,28	135

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.П.Щербицкий

Составил: руководитель группы С.Ф.Кришен

Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

ОБЬЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-I4С
Эстакада на 3 вагона

Сметная стоимость 88,92 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - I4,26 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 7,57 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата 5,56 тыс.руб.
Составлена в ценах I984г. Расчетный измеритель единичной стоимости вагон /всего -3/

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб	Нормативная трудоемкость тыс.чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	ТП 709-58.87 Смета I	Оборудование и монтаж средств механизации транспорта	-	0,43	23,3I	-	23,74	0,29	0,36	0,I7	
2.	ТП 709-9-58.87 № 2-I	Строительные работы по эстакаде на 3 вагона	59,06	-	-	-	59,06	I2,63	6,2I	4,73	

9747/29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ТП 709-9-58.87 № 2.2	Молниеотводы	I,06	-	-	-	I,06	0,02	0,02	0,02	
4	ТП 709-9-58.87 3	Силовое электрооборудование	-	3,3I	0,62	-	3,93	0,85	0,66	0,43	
5	ТП 709-7-58.87 3а	Земляные работы	0,I0	-	-	-	0,I0	0,02	0,02	0,0I	
6	ТП 709-7-58.87 4	Электромонтажные работы наружного электроосвещения	-	I,03	-	-	I,03	0,45	0,30	0,20	
		Итого:	60,22	4,77	23,93	-	88,92	I4,26	7,57	5,56	29640

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.П.Щербицкий

Составил: руководитель группы С.Ф.Кришен

Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

9747/29

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ -6,5 - I4С
Наружные сети 0,4 кв

Сметная стоимость - 0,55 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - 0,26 тыс.руо.
Нормативная трудоемкость - 0,I9 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата - 0,II тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
- п.м. /Всего I00/

Составлена в ценах I984г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	4.I	Наружные сети 0,4 кв	-	0,40	-	-	0,40	0,I3	0,07	0,05	

9747/29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4.2	Земляные работы	0,I5	-	-	-	0,I5	0,I3	0,I2	0,06	
		Итого:	0,I5	0,40	-	-	0,55	0,26	0,I9	0,II	5

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.П.Щербицкий

Составил: руководитель группы С.Ф.Кришен

Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

9747/27

ОБЬЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-I4С
Наружное электроосвещение

Сметная стоимость - 2,63 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - I,63 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 0,76 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата - 0,48 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости - квт /всего I,375/

Составлена в ценах I984г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрта	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Измеритель единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	5.I	Наружное электроосвещение	-	I,0I	0,0I	-	I,02	0,37	0,27	0,I7	

9747/29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	5.2	Земляные работы	I,6I	-	-	-	I,6I	I,26	0,49	0,3I	
		Итого:	I,6I	I,0I	0,0I	-	2,63	I,63	0,76	0,48	I9I3

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.П.Щербицкий

Составил: руководитель группы С.Ф.Кришен

Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

gost.e-ecolog.ru