

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-241.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

А Л Ь Б О М ХХУП

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

1987г.

ц 0-63

КФ ЦУТП ИИВ.Н 9747/29

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

76/29
Заказ № 2366 Инв. № 9747/29 Тираж 500
Сдано в печать 2/3 98.8 Цена 0.03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-241.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-6,5-14С
ТОПЛИКО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ



А Л Б О М ХУП

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

Разработан
Государственным проектным институтом
"Харьковский Сантехпроект"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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


В.А. СЛОСАРЕВ

Д.И. ЛЕВОНТИН

9747/29

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ объектных омет	Наименование материала	Страницы
	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА Сводный ометный расчет Объектные ометы	3...9 10...12 13...14
1	Главный корпус	15...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...31

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Технико-экономическая часть типового проекта котельной с 4 котлами КЕ-6,5-14С составлена для следующих условий работы:

- топливом для котельной служит каменный уголь марки "Г" Кузнецкого бассейна
 $Q_H^D = 4780$ ккал/кг, $A^C = 23,8\%$, $W = 12,0\%$ или Ирша-Бородинский бурый уголь марки ББР
 $Q_H^D = 3700$ ккал/кг, $A^C = 6,7\%$, $W = 33,0\%$.

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

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

2. Цены на топливо приняты по прейскуранту № 03-01, введенному в действие с 1982 года, с пересчетом на требуемую зольность и влажность, а также с учетом доставки его железнодорожным транспортом на расстояние 500 км СНИП ИУ-4-82:

- каменный уголь - 12,18 руб. за 1 т.

- бурый уголь - 4,49 руб. за 1 т.

3. Стоимость электроэнергии принята по прейскуранту, раздел I
3 коп. за 1 квт.ч.

4. Цена воды принята 150 руб. за 1000 м³.

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 определены по сметам к рабочей документации.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ пп	Показатели	Един. изм.	Топливо		Приме- чание
			Каменный уголь	Бурый уголь	
1	2	3	4	5	6
1.	Установленная теплопроизводительность котельной	МВт	16,95	16,95	
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	14,02		
	- Ирша-Бородинский бурый уголь	тыс.т		18,45	
6.	Годовой расход условного топлива	тыс.т.у.т.	9,57	9,57	
7.	Установленная мощность токоприемников	кВт	614,2	614,2	
8.	Годовой расход электроэнергии	тыс.квт.ч	1360,8	1366,1	

I	2	3	4	5	6
9. Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс.м3	182,35	182,35		
10. Штаты котельной	чел.	32	33		
11. Строительный объем	м3	20536	20536		
12. Площадь застройки зданий и сооружений	м2	1773	1773		
13. Коэффициент застройки	%	24	24		
14. Сметная стоимость комплекса сооружений котельной, в том числе:	тыс.руб.	889,02	886,14		
а/ строительные работы	—"	531,15	532,44		
б/ монтажные работы	—"	127,41	126,33		
в/ оборудование	—"	230,46	227,37		
15. Годовые эксплуатационные расходы	—"	383,1	297,08		
в том числе стоимость топлива	—"	170,76	82,8405		
16. Удельные показатели на 1 МВт установленной теплопроизводительности котельной:					
а/ строительный объем	<u>м3</u> МВт	1211,56	1211,56		

	3	4	5	6
б/ площадь застройки	<u>м²</u> МВт	104,6	104,6	
в/ численность обслуживающего персонала	<u>шт.ед.</u> МВт	1,89	1,95	
г/ сметная стоимость котельной	<u>тыс. руб.</u> МВт	52,45	52,28	
17. Себестоимость единицы отпущенного тепла	<u>руб.</u> ГДж	1,71	1,32	
в том числе:				
топливная составляющая	"-	0,76	0,37	
18 Приведенные затраты на единицу отпущенного тепла /при E=0,12/	"-	2,15	1,79	

Ш. ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

№ пп	Наименование статей затрат	Един. изм.	Цена в руб. или норма- тивн.	В и д т о п л и в а			
				Каменный уголь		Бурый уголь	
				К-во	Сумма затрат, в тыс.руб.	К-во	Сумма затрат, в тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
І. Т о п л и в о :							
	каменный уголь	т	12,18	14020	170,76		
	бурый уголь	т	4,49			18450	82,84
2. Электроэнергия:							
		тыс. квт.ч	30,0	1360,8	40,82	1366,1	40,98
3. В о д а							
		тыс.м3	150	182,35	27,36	182,35	27,35
4. Фонд заработной платы							
	рабочие	чел.	1680	25	42,00	26	43,68
	И Т Р	"	1860	5	9,30	5	9,3
	М О П	"	800	2	1,6	2	1,6
	Итого:				52,9		54,58

1	2	3	4	5	6	7	8
5. Амортизационные отчисления:							
а/ на здания и сооружения	тыс.руб.	2,6%	531,15	13,81	532,44	13,84	
б/ на основное оборудование с монтажом	"	8,5%	324,06	27,55	319,89	27,19	
в/ на вспомогательное оборудование с монтажом		10,5%	33,81	3,55	33,81	3,55	
Итого:	тыс.руб.			44,91		44,58	
6. Текущий ремонт	тыс.руб.	20%	44,91	8,98	44,58	8,92	
7. Общеотельные расходы		35%	106,79	37,38	108,08	37,83	
Всего:				383,1		297,08	

Главный инженер проекта

Л.И. Левонтин

Главный специалист ТО

В.В. Романенко

Начальник отдела экономики и смет

В.П. Щербитский

Главный специалист отдела

В.Н. Есипенко

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 XXIV. Главный корпус. Сметы на электрооборудование и электро-монтажные работы.
- Альбом XXV. Главный корпус. Сметы на строительные работы.
- Альбом XXVI. Главный корпус. Сметы на санитарно-технические работы.
- Альбом XXVII. Технико-экономические показатели. Объектные сметы и сводный сметный расчет.

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

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

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°C;
- тип исходной воды - Ш.

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

- топливу /бурные угли/;
 - ограждающим конструкциям /панели из арболита/;
 - составу исходной воды /типы I, II, IV/;
 - 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.02.01.-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:

1. Сборников единых районных единичных расценок в ценах 1984 года;
2. Сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 года.
3. Сборников средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

4. Прейскурантов оптовых цен на оборудование, введенных в действие с 1 января 1982 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 - 13,3%;
- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5% /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 - 1,2%.

Наценки снабженческо-бытовых организаций, комплектация оборудования, кабельных и других изделий - 1%;

Тара и упаковка - 0,5%.

Составила

Главный специалист



В.Н.Есипенко

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-14С

Топливо - каменные и бурные 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 - III.

Сметная стоимость 889,02 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 169,91 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость

112,33 тыс.чел.час.

Составлена в ценах 1984г.

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	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
1.	Объектная смета №1	Главный корпус	391,81	117,93	206,13	-	715,87	127,55	91,90	64,08
2.	Объектная смета № 2	Дымовая труба	31,39	3,30	0,39	-	35,08	7,20	4,27	3,28

9747/29

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
3. Объектная смета № 3	Эстакада на 3 вагона	60,22	4,77	23,93	-	88,92	14,26	7,57	5,56	
4. Объектная смета № 4	Наружные сети 0,4 кВ	0,15	0,40	-	-	0,55	0,26	0,19	0,11	
5. Объектная смета № 5	Наружное электроосвещение	1,61	1,01	0,01	-	2,63	1,63	0,76	0,48	
Альбом XXV смета 6-1	Благоустройство /вертикальная планировка, авто-дороги, тротуары и площадки, озеленение/	45,97	-	-	-	45,97	19,01	7,64	5,16	
Итого:		531,15	127,41	230,46	-	889,02	169,91	112,33	78,67	

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: главный специалист

Визирова
Селиванов
Визирова
Визирова

В.А.Слюсарев

Л.И.Левонтин

В.П.Щербицкий

В.Н.Еоипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-14С
Главный корпус

Сметная стоимость 715,87 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - 127,55 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость - 91,90 тыс.чел.
 Сметная заработная плата - 64,08 тыс.руб.
 Расчетный измеритель единичной стоимости МВт / всего 16,95/

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
1	I.1	Приобретение и монтаж котлоагрегатов КЕ-6,5-14С	-	20,46	92,11	-	112,57	13,97	10,75	7,26	
2	I.2	Обмуровочные работы по котлоагрегатам КЕ-6,5-14С	9,5	-	-	-	9,5	2,0	1,55	1,09	

9747/29

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	І.3	Трубопроводы котло-агрегатов КЕ-6,5-І4С	-	6,92	-	-	6,92	І,55	І,35	0,92	
4	І.4	Изоляция оборудования и трубопроводов котлоагрегатов	29,09	-	-	-	29,09	3,47	2,7І	2,08	
5	І.5	Приобретение и монтаж общекотельного оборудования и оборудования деаэрационно-питательной установки	-	4,67	5,55	-	10,22	І,4І	І,8І	І,10	
6	І.6	Общекотельные трубопроводы и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	8,33	0,08	-	8,4І	2,08	І,94	І,24	
7	І.7	Трубопроводы от главного корпуса до продувочного колодца	-	0,10	-	-	0,10	0,02	0,0І	0,0І	
8	І.8	Изоляция общекотельного оборудования и трубопроводов и оборудования деаэрационно-питательной установки	4,8	-	-	-	4,80	2,42	І,97	І,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	-	11,62	0,66	1,45	0,84	
10	I.10	Трубопроводы водоподогревательной установки		-	2,10	0,13	-	2,23	0,49	0,45	0,29	
II	I.II	Изоляция оборудования и трубопроводов водоподогревательной установки	1,45	-	-	-	-	1,45	0,75	0,61	0,38	
12	I.12	Приобретение и монтаж оборудования установки горячего водоснабжения		-	4,65	6,49	-	11,14	0,58	1,52	0,88	
13	I.13	Баки-аккумуляторы и трубопроводы от баков до главного корпуса		-	6,52	0,09	-	6,61	1,30	0,84	0,60	
14	I.14	Трубопроводы установки горячего водоснабжения		-	2,73	-	-	2,73	0,70	0,63	0,41	

І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
15	I.15	Изоляция оборудования и трубопроводов установки горячего водоснабжения	4,80	-	-	-	4,80	2,33	1,57	1,05	
16	I.16	Приобретение и монтаж оборудования водоподготовительной установки /вариант для III типа воды/	-	4,55	7,22	-	11,77	0,61	1,83	1,08	
17	I.17	Трубопроводы водоподготовительной установки /вариант для III типа воды/	-	1,29	-	-	1,29	0,45	0,40	0,27	
18	I.18	Оборудование и трубопроводы бункера мокрого хранения соли	-	0,86	0,43	-	1,29	0,27	0,25	0,17	
19	I.19	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	0,52	-	-	-	0,52	0,22	0,11	0,08	
20	I.20	Изоляция оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки	0,34	-	-	-	0,34	0,19	0,15	0,10	

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
21	I.21	Приобретение и монтаж оборудования золошлакоудаления	0,08	1,99	16,05	-	18,12	1,17	0,74	0,64	
22	I.22	Приобретение и монтаж оборудования топливоподачи	0,17	0,61	9,60	-	10,38	0,60	0,51	0,33	
23	I.23	Приобретение и монтаж оборудования химлаборатории	-	0,57	2,95	-	3,52	0,17	0,17	0,10	
24	I.24	Приобретение и монтаж оборудования механической мастерской и подъемно-транспортного оборудования	-	0,11	7,17	-	7,28	0,10	0,10	0,06	
25	I.25	Приобретение и монтаж средств автоматизации котлоагрегатов КБ-6,5-14С	-	8,74	18,50	-	27,24	3,08	2,87	1,80	
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	

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	І.27	Приобретение и монтаж средств автоматизации водоподготовительной установки	-	1,62	2,14	-	3,76	0,40	0,35	0,23	
28	І.28	Приобретение и монтаж средств автоматизации установки горячего водоснабжения	-	3,04	2,37	-	5,41	2,32	1,51	1,41	
29	І.29	Приобретение и монтаж средств автоматизации водоподготовительной установки	-	0,96	1,99	-	2,95	0,36	0,32	0,21	
30	І.30	Приобретение и монтаж средств телефонизации	-	0,08	0,18	-	0,26	0,05	0,05	0,03	
31	І.31	Приобретение и монтаж средств радификации	-	0,47	0,35	-	0,82	0,31	0,24	0,19	
32	І.32	Приобретение и монтаж средств электрочасофикации	-	0,17	-	-	0,17	0,09	0,08	0,05	
33	І.33	Приобретение и монтаж средств пожарной сигнализации	-	0,56	0,92	-	1,48	0,43	0,37	0,26	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	I.34	Приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции	-	0,37	6,45	-	6,82	0,31	0,27	0,17				
35	I.35	Приобретение и монтаж электросилового оборудования	-	14,74	10,46	-	25,20	5,68	5,11	3,16				
35а	I.35а	Земляные работы	0,09	-	-	-	0,09	0,16	0,15	0,08				
36	I.36	Монтаж систем электроосвещения	-	12,54	0,66	-	13,20	5,68	4,41	2,90				
37	I.37	Отопление	6,55	0,10		-	6,65	1,68	1,39	0,86				
38	I.38	Вентиляция	3,59	0,05	0,29	-	3,93	0,78	0,63	0,41				
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	0,01				
41	I.41	Бытовая канализация	0,57	-	-	-	0,57	0,14	0,12	0,08				
42	I.42	Дождевая канализация	0,27	-	-	-	0,27	0,07	0,05	0,04				
43	I.43	Канализация	3,12	-	-	-	3,12	0,40	0,31	0,21				

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	I.44	Водопровод оборотной воды	0,01	1,18	0,69	-	1,88	0,56	0,54	0,31	
45	I.45	Водопровод горячей воды	1,73	-	-	-	1,73	0,04	0,05	0,05	
Строительные работы											
46	I-50	Главный корпус	252,46	-	-	-	252,46	49,03	29,09	21,90	
47	I-51	Оборудование гардеробов /шкафчики для одежды/	-	-	0,80	-	0,80	-	-	-	
48	I-52	Галерея топливоподачи	28,95	-	-	-	28,95	6,21	3,53	2,61	
49	I-53	Приемно-дробильное отделение с дробилкой ВДП-10	14,74	-	-	-	14,74	4,12	2,02	1,46	
50	I-54	Продувочный колодец с каналом для трубопроводов	1,53	-	-	-	1,53	0,78	0,31	0,21	
51	I-55	Бункер мокрого хранения соли с каналом для трубопроводов	4,83	-	-	-	4,83	1,19	0,56	0,41	

	Г	З	У	И	Б	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	1,27	0,57	0,42	
54	I-58	Газоходы от главного корпуса до дымовой трубы	9,33	-	-	-	-	9,33	2,23	1,43	0,97	
55	I-59	Химзащита газоходов от главного корпуса до дымовой трубы	2,24	-	-	-	-	2,24	0,28	0,22	0,17	
Итого:			391,81	117,93	206,13	-	-	715,87	127,55	91,90	64,08	42234

Главный инженер проекта

Л.И. Левонтин

Л.И. Левонтин

Начальник сметного отдела

В.П. Щербицкий

В.П. Щербицкий

Составил :руководитель группы

С.Ф. Кришен

С.Ф. Кришен

Проверил : главный специалист

В.Н. Еоипенко

В.Н. Еоипенко

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 1984г.

Расчетный измеритель единичной стоимости м³ /Всего 260/

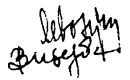
№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Всего	Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования мебели инвентаря	Прочих затрат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ТН 907-2-205	Строительные работы	31,39	-	-	-	31,39	6,46	3,83	2,94	
2.	ТН 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 11 мая 1983г.
К=I,18
Письмо Госстроя
СССР № 43-Д
от 3 июня 1983г.
индекс =I,07

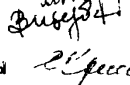
И т о г о :	31,39	3,30	0,39	-	35,08	7,20	4,27	3,28	I35
-------------	-------	------	------	---	-------	------	------	------	-----

Главный инженер проекта



Л.И.Левонтия

Начальник сметного отдела



В.П.Щербицкий

Составил: руководитель группы



С.Ф.Кришен

Проверил: главный специалист



В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-14С
Эстакада на 3 вагона

Сметная стоимость 88,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - 14,26 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость - 7,57 тыс.чел.-ч

Сметная заработная плата 5,56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Расчетный измеритель единичной стоимости вагон /всего -3/

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Всего	Норма-тивная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Норма-тивная трудо-ем-кость тыс.чел.-ч	Смет-ная заробот-ная плата, руб.	Пока-зате-ли единич-ной сто-имости, руб.
			Строи-тель-ных работ	Мон-таж-ных работ	Оборудо-вания, мебели, инвентаря	Про-чих за-трат					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ТП 709-58.87 Смета I	Оборудование и монтаж средств механизации транспорта	-	0,43	23,31	-	23,74	0,29	0,36	0,17	
2.	ТП 709-9-58.87 № 2-1	Строительные работы по эстакаде на 3 вагона	59,06	-	-	-	59,06	12,63	6,21	4,73	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ТН 709-9- -58.87 № 2.2	Молниеводы	1,06	-	-	-	-	1,06	0,02	0,02	0,02	
4	ТН 709-9- -58.87 3	Силовое электро- оборудование	-	3,31	0,62	-	-	3,93	0,85	0,66	0,43	
5	ТН 709-7- -58.87 3а	Земляные работы	0,10	-	-	-	-	0,10	0,02	0,02	0,01	
6	ТН 709-7- -58.87 4	Электромонтажные работы наружного электроосвещения	-	1,03	-	-	-	1,03	0,45	0,30	0,20	
		Итого:	60,22	4,77	23,93	-	-	88,92	14,26	7,57	5,56	29640

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: руководитель группы

Проверил: главный специалист

Л.И. Левонтин
В.П. Щербинский

С.Ф. Кришен

В.Н. Есипенко

Л.И. Левонтин

В.П. Щербинский

С.Ф. Кришен

В.Н. Есипенко

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 - 0,19 тыс.чел.-ч
 Сметная заработная плата - 0,11 тыс.руб.
 Расчетный измеритель единичной стоимости

Составлена в ценах I984г.

- п.м. /Всего 100/

№ п/п	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма условно-чистая продукция, тыс.руб.	Норма-тивная трудоем-кость, чел.-ч	Смет-ная зара-ботная плата, тыс.руб.	Пока-затели еди-нич-ной стои-мости, руб.
			Строй-тель-ных работ	Мон-таж-ных работ	Оборудо-вания, мебели, инвен-таря	Про-чих за-трат	Всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	4.I	Наружные сети 0,4 кв	-	0,40	-	-	0,40	0,13	0,07	0,05	

	Г	Д	В	А	Б	В	Г	В	Д	Ю	Ц	Р
2 4.2 Земляные работы				0,15	-	-	-	0,15	0,13	0,12	0,06	
Итого:				0,15	0,40	-	-	0,55	0,26	0,19	0,11	5

Главный инженер проекта

Левонти

Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела

Щербицкий

В.П.Щербицкий

Составил: руководитель группы

Кришен

С.Ф.Кришен

Проверил: главный специалист

Есипенко

В.Н.Есипенко

97/47/28

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-14С
Наружное электроосвещение

Сметная стоимость - 2,63 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - 1,63 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость - 0,76 тыс.чел.ч

Сметная заработная плата - 0,48 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости

- квт /всего 1,375/

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Про-цех Всего	Норма-тивная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Норма-тивная трудо-ем-ность, тыс.чел.-ч	Смет-ная зара-ботная плата, руб.	Цена-за едлк-единич-ной стои-мости, руб.
			Строй-тель-ных работ	Мон-таж-ных работ	Оборудо-вания, мебели, инвен-таря	Про-цех Всего					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	5.1	Наружное электро-освещение	-	1,01	0,01	-	1,02	0,37	0,27	0,17	

9747/29

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2	5.2	Земляные работы	1,61	-	-	-	1,61	1,26	0,49	0,31	
		Итого:	1,61	1,01	0,01	-	2,63	1,63	0,76	0,48	1913

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: руководитель группы

Проверил: главный специалист

Л.И. Левонтин Л.И. Левонтин
В.П. Щербицкий В.П. Щербицкий
С.Ф. Кришен С.Ф. Кришен
В.Н. Есипенко В.Н. Есипенко