

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 УНВ. N 9747/29

К И Е В С К И Й   О И П И А П

г. Киев-57 ул. Звезда Путья № 12

<sup>76/29</sup>  
Заказ № 2305 Инв. № 9743/29 Тираж 500

Сдано в печать 21/3 988      Цена 0.63

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-34I.87

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

А Л Ь Б О М ХУП



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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.А. СЛОСАРЕВ

Д.И. ЛЕВОНТИН

9747/29

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ объектных смет	Наименование материала	Страницы
------------------	------------------------	----------

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3...9
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	10...12
Сводный ометный расчет	13...14
Объектные сметы	

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  
 $O_{\text{H}}^{\text{D}} = 4780$  ккал/кг,  $A^{\text{O}} = 23,8\%$ ,  $W = 12,0\%$  или Ирша-Бородинский бурый уголь марки Б2Р  
 $O_{\text{H}}^{\text{D}} = 3700$  ккал/кг,  $A^{\text{O}} = 6,7\%$ ,  $W = 33,0\%$ .

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 IV-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 м<sup>3</sup>.

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

№ п/п	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	$\frac{\text{м}^3}{\text{МВт}}$	1211,56	1211,56



1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 -----

б/ площадь застройки	<u>м<sup>2</sup></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

1. 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 Ц

" 800

2

1,6

2

1,6

Итого:

52,9

54,58

I ----- 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
И т о г о :	тыс.руб.			44,91		44,58
6. Текущий ремонт	тыс.руб.	20%	44,91	8,98	44,58	8,92
7. Общекотельные расходы		35%	106,79	37,38	108,08	37,83
В с е г о :				383,1		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 окомплектована в шести альбомах:

- Альбом XXI. Главный корпус. Сметы на тепломеханическое оборудование и трубопроводы.
- Альбом XXIII. 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. Техничко-экономические показатели. Объектные сметы и сводный сметный расчет.

Объектные сметы № I-5 представлены в альбоме XXVII.

Смета № 6-I 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 -  $30^{\circ}\text{C}$ ;
- тип исходной воды - III.

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 I 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 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.

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			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 ХХУ смета 6-I	Благоустройство /вертикальная планировка, автодороги, 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

*В.А. Слюсарев*  
*Л.И. Левонтин*  
*В.П. Щербицкий*  
*В.Н. Есипенко*

В.А. Слюсарев

Л.И. Левонтин

В.П. Щербицкий

В.Н. Есипенко



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.-ч.  
 Сметная заработная плата - 64,08 тыс.руб.  
 Расчетный измеритель единичной стоимости МВт /всего 16,95/

Составлена в ценах 1984г.

№ 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
I	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I.3	Трубопроводы котло-агрегатов КЕ-6,5-14С	-	6,92	-	-	6,92	1,55	1,35	0,92	
4	I.4	Изоляция оборудования и трубопроводов котлоагрегатов	29,09	-	-	-	29,09	3,47	2,71	2,08	
5	I.5	Приобретение и монтаж общекотельного оборудования и оборудования деаэрационно-питательной установки	-	4,67	5,55	-	10,22	1,41	1,81	1,10	
6	I.6	Общекотельные трубопроводы и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	8,33	0,08	-	8,41	2,08	1,94	1,24	
7	I.7	Трубопроводы от главного корпуса до продувочного колодца	-	0,10	-	-	0,10	0,02	0,01	0,01	
8	I.8	Изоляция общекотельного оборудования и трубопроводов и оборудования деаэрационно-питательной установки	4,8	-	-	-	4,80	2,42	1,97	1,22	

	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.11	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		

I	II	III	IV	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	

9747/29

	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 КЕ-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 радиофикации	-	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			

1	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	



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
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	
И т о г о :				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. Есипенко*

В.Н. Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ-6,5-14С  
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.	ТП 907-2-205	Строительные работы	31,39	-	-	-	31,39	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	

I - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - - 8 - - - - - 9 - - - - - 10 - - - - - 11 - - - - - 12 - - - - -

от 11 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

Начальник сметного отдела

Составил: руководитель группы

Проверил: главный специалист

*Левонтин*  
*Щербицкий*

*Кришен*

*Есипенко*

Л.И.Левонтин

В.П.Щербицкий

С.Ф.Кришен

В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ 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 - 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 продук- ция, тыс.руб.	Норма- тивная трудо- ем- кость тыс. чел.-ч	Смет- ная заработ- ная плата, тыс. руб.	Пока- зате- ли единич- ной сто- имости, руб.
			Строй- тель- ных работ	Мон- таж- ных работ	Оборудо- вания, мебели, инвентаря	Про- чих за- трат					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ТП 709- 58.87 Смета I	Оборудование и монтаж средств механизации транс- порта	-	0,43	23,31	-	23,74	0,29	0,36	0,17	
2.	ТП 709- 9-58,87 № 2-I	Строительные работы по эстакаде на 3 вагона	59,06	-	-	-	59,06	12,63	6,21	4,73	

9747/29

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3 ТП 709-9- -58.87 № 2.2	Молниеотводы	1,06	-	-	-	1,06	0,02	0,02	0,02			
4 ТП 709-9- -58.87 3	Силовое электро- оборудование	-	3,31	0,62	-	3,93	0,85	0,66	0,43			
5 ТП 709-7- -58.87 3а	Земляные работы	0,10	-	-	-	0,10	0,02	0,02	0,01			
6 ТП 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. Щербицкий

С.Ф. Кришен

В.Н. Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту котельной с 4 котлами КЕ -6,5 - I4C  
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

- п.м. /Всего 100/

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Всего	Норма- тивная условно- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тив- ная трудо- ем- кость, тыс. чел.-ч	Смет- ная зара- бот- ная 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					
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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

*Левонтин*

Л.И. Левонтин

Начальник сметного отдела

*Щербицкий*

В.П. Щербицкий

Составил: руководитель группы

*Кришен*

С.Ф. Кришен

Проверил: главный специалист

*Есипенко*

В.Н. Есипенко

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

Составлена в ценах 1984г.

- квт /всего 1,375/

№	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Норма- условно- чистая продук- ция, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- ем- кость, тыс. чел.-ч	Смет- ная зара- бот- ная плата, тыс. руб.	Цена- за едл- едини- чной стои- мости, руб.		
			Строй- тель- ных работ	Мон- таж- ных работ	Оборудо- вания, мебели, инвен- таря	Про- чих за- трат					Всего	
I	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	5.I	Наружное электро- освещение	-	1,01	0,01	-	1,02	0,37	0,27	0,17		

9747/29



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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