ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-28I.90

Котельная с 4 котлами Е-I0-I,4 Р.
Золошлакоудаление пневматическое.
Топливо - каменные и бурые угли.
Система теплоснабжения закрытая.

Альбом 25

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектные сметы

24566-38

I990 г.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 24566-38
903-I-28I.90

Котельная с 4 котлами Е-I0-I,4Р.
Золошлакоудаление пневматическое.
Топливо - каменные и бурые угли.
Система теплоснабжения закрытая.

Альбом 25

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектные сметы

Разработан
институтом "Харьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие
ГПК НИИ "СантехНИИпроект"
протокол от II.07.1990 г. № 4

Главный инженер института В.А.Слюсарев

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

1990 г.

Содержание альбома 25

№№ объектных смет	Наименование материала	Страницы
I	2	3
	Технико-экономическая часть	3
	Сметная документация	
	Пояснительная записка	II
	Сводный сметный расчет	I4
	Объектные сметы	
I	Главный корпус	I6
2	Дымовая труба	30
3	Эстакада на 3 вагона	32
4	Склад мокрого хранения хлористого натрия емкостью 40 м3	34
5	Блок котельно-вспомогательных помещений	37
6	Наружные сети	39
7	Наружное электроосвещение	4I

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Пояснительная записка

Технико-экономическая часть типового проекта котельной с 4 котлами Е-I0-I,4Р с пневматическим золошлакоудалением составлена для следующих условий работы:

- топливом для котельной служит каменный уголь марки "Г" Кузнецкого бассейна $Q^{р}_{н}$ = 4780 ккал/кг, $А^{С}$ =23,8% или Ирша-Бородинский бурый уголь марки Б2Р $Q^{р}_{н}$ = 3700 ккал/кг, $А^{С}$ = 6,7%.

Для подсчета годовых эксплуатационных расходов и себестоимости одного ГДЖ 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 0I.0I.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 № 09-0I, раздел I - 36 руб. за I квт максимальной нагрузки; I0 руб. за I000 квт/час потребляемой электроэнергии.

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

5. Численность обслуживающего персонала котельной определена проектом в количестве - 36/37 человек, в том числе:

- И Т Р - 6 чел.
- рабочих - 28/29 чел.
- М О П - 2 чел.

6. Годовой фонд заработной платы на одного работника с премиями и начислениями, с учетом повышения среднегодовой зарплаты на 20% по постановлению ЦК КПСС, СМ СССР и ВЦСПС № III5 от I7.09.86 г.:

- И Т Р - 2232 руб.
- рабочие - 20I6 руб.
- М О П - I020 руб.

7. Годовые амортизационные отчисления определены по нормам Госплана, утвержденным СМ СССР I4 сентября I974 года:

а) по зданиям и сооружениям - 2,6%;

б) на основное оборудование с монтажом - 8,5%;

в) на вспомогательное оборудование с монтажом - I0,5%.

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.

I0. Капитальные затраты на строительство котельной определены по сметам к рабочей документации.

П. Технико-экономические показатели

№№ пп	Показатели	Единица измерения	Топливо		Примечание
			каменный уголь	бурый уголь	
I	2	3	4	5	6
I	Установленная теплопроизводительность котельной	МВт	26,07	26,07	
2	Годовое число часов использования установленной производительности	ч	4376	4376	
3	Годовая выработка тепла	тыс.Гдж	360,65	360,65	
4	Годовой отпуск тепла	тыс.Гдж	346,67	346,67	
5	Годовой расход натурального топлива:				
	- Кузнецкий каменный уголь;	тыс.т.	2I,70	-	

I	2	3	4	5	6
	- Ирша - Бородинский бурый уголь.	тыс.т.	-	28,70	
6.	Годовой расход условного топлива	тыс.т.у.т.	I4,80	I5,I0	
7.	Установленная мощн.токоприемников	квт	III7	III7	
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квт. час	2490	23I8	
9	Годовой расход воды / с учетом хозяйственных нужд/	тыс.м3	374,8	374,8	
I0	Штаты котельной	чел.	36	37	
II	Строительный объем	м3	23468	23468	
I2	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	2837	2837	
I3	Коэффициент застройки	%			
I4	Сметная стоимость комплекса сооружений котельной, в том числе:	тыс.руб.	I249,43	I230,84	
	а)строительные работы	-"-	652,09	650,07	
	б)монтажные работы	-"-	I77,73	I78,I4	
	в)оборудование	-"-	4I7,35	402,63	
	г)прочие затраты	-"-	2,26		

I	2	3	4	5	6
I5.	Годовые эксплуатационные расходы,	тыс.руб.	575,48	438,75	
	в том числе стоимость топлива	-"-	264,3I	I28,86	
I6.	Удельные показатели на I МВт установленной теплопроизводительности котельной:				
	а)строительный объем	м3/МВт	900,2	900,2	
	б)площадь застройки	м2/МВт	I08,82	I08,82	
	в)численность персонала	чел./МВт	I,38	I,42	
	г)сметная стоимость котельной	тыс.руб / МВт	47,90	47,2I	
I7.	Себестоимость единицы отпущенного тепла	руб./Гдж	I,65	I,27	
	в том числе:				
	- топливная составляющая	-"-	0,46	0,29	
I8.	Приведенные затраты на единицу отпущенного тепла (при Е=0,I6)	руб./ГДж	2,24	I,83	

Ш. Годовые эксплуатационные расходы

№№ пп	Наименование статей затрат	Единица измерения	Цена в руб. или норматив	Вид топлива			
				каменный уголь		бурый уголь	
				к-во	сумма затрат, в тыс. руб.	к-во	сумма затрат, в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Т о п л и в о :						
	- каменный уголь	т	I2,I8	2I700	264,3I	-	-
	- бурый уголь	т	4,49	-	-	28700	I28,86
2	Электроэнергия:						
	- максимальная нагрузка	квт	36,0	6I6	22,I8	6I6	22,I8
	- потребляемая электроэнергия	тыс. квт./час	I0,0	2490	24,9	23I8	23,I8
	И т о г о:				47,08		45,36
3	В о д а	тыс.м3	I50	374,8	56,22	374,8	56,22

I	2	3	4	5	6	7	8
4	Фонд заработной платы:						
	- рабочие	чел.	20I6	28	56,45	29	58,46
	- И Т Р	-"-	2232	6	I3,39	6	I3,39
	- М О П	-"-	I020	2	2,04	2	2,04
	И т о г о :				7I,88		73,89
5	Амортизационные отчисления:						
	а) на здания и сооружения	тыс.руб.	0,026	653,27	I6,99	650,07	I6,90
	б) на основное оборудование с монтажом	-"-	0,085	558,32	47,46	543,I8	46,I7
	в) на вспомогательное оборудование с монтажом	-"-	0,I05	37,84	3,97	37,59	3,95
	И т о г о :	-"-			68,42		67,02
6	Текущий ремонт	-"-	0,20	68,42	I3,68	67,02	I3,40

I	2	3	4	5	6	7	8
7	Общекотельные расходы	тыс.руб.	0,35	I53,98	53,89	54,3I	54,00
	В с е г о :				575,48		438,75

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Главный специалист ТО В.В.Романенко

Начальник отдела экономики и смет В.В.Володченко

Главный специалист отдела экономики и смет В.Н.Есипенко

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация скомплектована в шести альбомах :
Альбом 20. Сметы на тепломеханическое оборудование и трубопроводы.
Альбом 2I. Сметы на работы по автоматизации, связи и сигнализации.
Альбом 22. Сметы на электрооборудование и электромонтажные работы.
Альбом 23. Сметы на строительные работы.
Альбом 24. Сметы на санитарно-технические работы.
Альбом 25. Технико-экономические показатели. Объектные сметы.

Объектные сметы I-7 представлены в альбоме 25. Смета № 8 на благоустройство площадки котельной включена в альбом 23.

Объектные сметы и сводный сметный расчет определены для основного варианта котельной:

- доставка топлива- железнодорожным транспортом;
- топливо - каменный уголь;
- стеновые ограждающие конструкции - панели из легкого бетона на пористых заполнителях;
- температура наружного воздуха - 30°C;
- качество исходной воды - водоподготовка с осветлительными фильтрами для Ш типа исходной воды;
- схема водоснабжения - при двух источниках;
- выпуск дождевой канализации - в сети промпредприятия.

Объектные сметы для разработанных в проекте вариантов по :

- топливу - бурые угли;
- стеновым ограждающим конструкциям - панели из арболита;
- качеству исходной воды - водоподготовка без осветлительных фильтров для I,П и IУ типов исходной воды;
- схеме водоснабжения - при одном источнике;
- выпуску дождевой канализации на отмостку - составляются при привязке проекта на основании дополнительных локальных смет на изменение сметной стоимости по видам работ и вариантам, включенных в соответствующие альбомы сметной документации.

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%;
- 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

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

к типовому проекту котельной с 4 котлами Е-I0-I,4Р
Золошлакоудаление пневматическое. Топливо-каменные
и бурые угли. Система теплоснабжения - закрытая.

Составлен в ценах I984 года

Сметная стоимость - I249,43 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование частей, глав объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, в тыс.руб.				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и производ. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Объектная смета № I	Главный корпус	495,66	I65,I9	392,I2	2,26	I055,23
2	Объектная смета № 2	Дымовая труба	32,2I	3,30	0,39	-	35,90
3	Объектная смета № 3	Эстакада на 3 вагона	63,02	4,77	23,93	-	9I,72
4	Объектная смета № 4	Склад мокрого хранения хлористого натрия емкостью 40 м3	I4,04	I,32	0,66	-	I6,02

I	2	3	4	5	6	7	8
5	Объектная смета № 5	Блок котельно- вспомогательных помещений	8,I9	0,37	0,24	-	8,80
6	Объектная смета № 6	Наружные сети	3,I4	0,73	-	-	3,87
7	Объектная смета № 7	Наружное электроосвещение	I,37	2,05	0,0I	-	3,43
8	Альбом № 23 смета № 8	Благоустройство (автодороги и площадки, тротуары, озеленение)	34,46	-	-	-	34,46
		И т о г о :	652,09	I77,73	4I7,35	2,26	I249,43

Главный инженер проектной организации — В.А.Слюсарев

Главный инженер проекта — Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела — В.В.Володченко

Составил: главный специалист — В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту с 4 котлами Е-I0-I,4 Р
Золошлакоудаление - пневматическое. Главный корпус.

Сметная стоимость	- I055,23 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-
Нормативная трудоемкость	- I26,33 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	- 86,32 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	мвт (всего 26,07)

Составлена в ценах I984 года

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, 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
I	I.I	Приобретение и монтаж котлоагрегатов Е-I0 - -I,4 Р	-	2I,57	I89,88	-	2II,45	I2,60	8,56	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I.2	Обмуровочные работы котлоагрегатов Е-I0--I,4Р	I4,5I	-	-	0,II	I4,62	2,59	I,79	-
3	I.3	Трубопроводы котлоагрегатов ЕI0-I,4Р	0,07	7,I0	-	-	7,I7	I,6I	I,02	-
4	I,4	Антикоррозионная защита и изоляция оборудования и трубопроводов котлоагрегатов	20,48	-	-	I,5I	2I,99	5,94	3,97	-
5	I.5	Приобретение и монтаж общекотельного оборудования и оборудование деаэрационно-питательной установки	-	6.07	7,34	-	I3,4I	2,24	I,34	-
6	I.6	Общекотельные трубопроводы и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	II,II	0,II	-	II,22	2,47	I,58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I.7	Антикоррозионная защита и изоляция общекотельного оборудования и трубопроводов и оборудования деаэрационно-питательной установки	5,57	-	-	0,22	5,79	2,I8	I,34	-
8	I.8	Трубопроводы от главного корпуса к продувочному колодцу	-	0,II	-	-	0,II	0,02	0,0I	-
9	I.9	Антикоррозионная защита трубопроводов от главного корпуса к продувочному колодцу	0,02	-	-	-	0,02	0,0I	0,0I	-
I0	I.I0	Приобретение и монтаж оборудования водоподогревательной установки	-	5,96	9,58	-	I5,54	2,22	I,32	-
II	I.II	Трубопроводы водоподогревательной установки	-	2,55	0,32	-	2,87	0,48	0,3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I.I2	Изоляция оборудования и трубопроводов	I,64	-	-	0,I0	I,74	0,4I	0,28	-
I3	I.I3	Приобретение и монтаж оборудования установки горячего водоснабжения	-	9,89	8,47	-	I8,36	3,I2	I,8I	
I4	I.I4	Трубопроводы установки горячего водоснабжения	-	3,35	0,39	-	3,74	0,7I	0,47	-
I5	I.I5	Антикоррозионная защита и изоляция оборудования и трубопроводов установки горячего водоснабжения	2,06	-	-	0,I4	2,20	0,75	0,50	-
I6	ТП 903--9-27.89 смета № I-3	Трубопроводы сетевой воды баков-аккумуляторов (2 шт.)	-	0,80	-	-	0,80	0,I8	0,II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	ТП 903--9-27.89 Смета № I-6	Тепловая изоляция баков-аккумуляторов	6,64	-	-	-	6,64	2,26	I,46	-
I8	ТП 903--9-27.89 Смета №I-8	Тепловая изоляция для мест отхода вертикальных стоек конструкций защиты	0,54	-	-	-	0,54	0,I8	0,I2	-
I9	I.I6	Трубопроводы от баков-аккумуляторов до главного корпуса	-	2,68	-	-	2,68	0,47	0,30	-
20	I.I7	Антикоррозионная защита и изоляция трубопроводов от баков-аккумуляторов до главного корпуса	I,I9	-	-	0,02	I,2I	0,30	0,2I	-
2I	I.I8	Приобретение и монтаж оборудования водоподготовительной установки с осветлительными фильтрами для Ш типа воды	-	9,5I	I6,58	-	26,09	4,3I	2,47	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I.I9	Трубопроводы водоподготовительной установки с осветлительными фильтрами для Ш типа воды	0,03	I,49	-	-	I,52	0,46	0,27	-
23	I.20	Антикоррозионная защита и изоляция оборудования и трубопроводов водоподготовительной установки с осветлительными фильтрами для Ш типа воды	3,I7	-	-	0,0I	3,I8	0,75	0,54	-
24	I.30	Трубопроводы от главного корпуса к складу мокрого хранения хлористого натрия	-	0,27	-	-	0,27	0,06	0,04	-
25	I.3I	Антикоррозионная защита и изоляция трубопроводов от главного корпуса к складу мокрого хранения хлористого натрия	0,45	-	-	-	0,45	0,22	0,I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	I.32	Приобретение и монтаж оборудования золошлакоудаления	2,06	I4,52	39,56	0,I4	56,28	6,I7	4,0I	-
27	I.33	Приобретение и монтаж оборудования топливоподачи (с дробилкой ВДП-I5)	0,22	I,96	I0,43	-	I2,6I	0,72	0,48	-
28	I.34	Приобретение и монтаж оборудования химлаборатории	-	0,64	6,73	-	7,37	0,23	0,I5	-
29	I.35	Приобретение и монтаж оборудования механической мастерской и подъемно-транспортного оборудования	-	I,I7	I0,3I	-	II,48	0,9I	0,60	-
30	I.36	Приобретение и монтаж оборудования для бытовых помещений	-	0,02	0,44	-	0,46	0,02	0,0I	-
3I	I.37	Приобретение и монтаж противопожарного оборудования	-	-	0,28	-	0,28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I.37А	Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов газоимпульсной очистки	-	I,24	-	-	I,24	0,22	0,I5	-
33	I.37Б	Антикоррозионная защита и изоляция оборудования и трубопроводов	0,I5	-	-	0,0I	0,I6	0,05	0,03	-
34	I.38	Приобретение и монтаж средств автоматизации котлоагрегатов Е-I0-I,4 Р	-	I0,07	32,02	-	42,09	3,90	2,59	-
35	I.38А	Средства автоматизации газоимпульсной очистки экономайзеров	-	0,76	0,I6	-	0,92	0,22	0,I5	-
36	I.39	Приобретение и монтаж средств автоматизации деаэрационно-питательной установки и общекотельного оборудования	-	2,64	7,39	-	I0,03	0,99	0,6I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	I.40	Приобретение и монтаж средств автоматизации водоподогревательной установки	-	I,57	3,27	-	4,84	0,73	0,46	-
38	I.4I	Приобретение и монтаж средств автоматизации установки горячего водоснабжения	-	I,40	5,68	-	7,08	0,64	0,42	-
39	I.42	Приобретение и монтаж средств автоматизации водоподготовительной установки с осветлительными фильтрами для Ш типа воды (схема I)	-	0,74	2,9I	-	3,65	0,32	0,22	-
40	I.46	Приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции	-	0,37	I8,75	-	I9,I2	0,27	0,I7	-
4I	I.47	Приобретение и монтаж электросилового оборудования	-	I6,93	II,28	-	28,2I	5,54	3,24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	I.47А	Земляные работы	0,04	-	-	-	0,04	0,07	0,04	-
43	I.48	Монтаж электроосвещения	-	I5,27	-	-	I5,27	2,89	I,90	-
44	I.48А	Наружные сети электроснабжения от главного корпуса к осадительной станции	-	0,5I	-	-	0,5I	0,I7	0,I0	-
45	I.48Б	Земляные работы	0,09	-	-	-	0,09	0,02	0,0I	-
46	I.49	Приобретение и монтаж средств телефонизации	-	0,I0	0,40	-	0,50	0,06	0,04	-
47	I.50	Приобретение и монтаж средств радиофикации	-	0,64	0,30	-	0,94	0,35	0,29	-
48	I.5I	Приобретение и монтаж средств электрочасофикации	-	0,20	-	-	0,20	0,07	0,07	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	I.52	Приобретение и монтаж средств автоматической пожарной сигнализации	-	2,I0	0,95	-	3,05	I,40	I,I2	-
50	I.53	Отопление и теплоснабжение	8,48	0,09	-	-	8,57	2,47	I,62	-
5I	I.54	Вентиляция	4,22	0,03	0,29	-	4,54	0,88	0,58	-
52	I.54А	Наружная трасса трубопроводов отопления от главного корпуса к осадительной станции	0,I6	-	-	-	0,I6	0,05	0,03	-
53	I.55	Хозяйственно-питьевой водопровод	I,82	0,0I	0,50	-	2,33	0,23	0,I7	-
54	I.56	Производственный водопровод	I,24	I,43	0,07	-	2,74	0,53	0,3I	-
55	I.57	Водопровод оборотной воды	0,46	I,56	I,38	-	3,40	0,52	0,34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56	I.58	Водопровод горячей воды	0,I8	-	-	-	0,I8	0,05	0,03	-
57	I.59	Бытовая канализация	0,94	-	-	-	0,94	0,I5	0,II	-
58	I.60	Канализация производственных шламосодержащих и осветленных вод	I,25	3,56	3,6I	-	8,42	I,27	0,77	-
59	I.6I	Дождевая канализация	0,36	-	-	-	0,36	0,05	0,03	-
60	I.62	Строительные работы здания главного корпуса	294,6I	-	-	-	294,6I	34,I0	25,3I	-
6I	I.63	Оборудование гардеробов (шкафчики для одежды)	-	-	I,84	-	I,84	-	-	-
62	I.64	Галерея топливоподачи	42,I8	-	-	-	42,I8	5,09	3,8I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63	I.65	Приемно-дробильное отделение	I2,35	-	-	-	I2,35	2,05	I,44	-
64	I.66	Продувочный колодец	I,48	-	-	-	I,48	0,29	0,2I	-
65	I.67	Осадительная станция	35,6I	-	-	-	35,6I	3,75	2,86	-
66	I.68	Газоходы	I3,93	-	-	-	I3,93	I,89	I,32	-
67	I.69	Химзащита газоходов	2,80	-	-	-	2,80	0,47	0,35	-
68	ТП 903--9-27.89 Смета I-I	Основание и фундаменты баков-аккумуляторов	3,24	-	-	-	3,24	0,48	0,32	-
69	ТП 903--9-27.89 Смета I-2	Металлоконструкции баков-аккумуляторов	I0,I0	-	-	-	I0,I0	I,32	I,00	-
70	ТП 903--9-27.89 Смета I-4	Фундаменты под резервуар герметизирующей жидкости емкостью 5м3	0,26	-	-	-	0,26	0,06	0,04	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7I	ТП 903--9-27.89 Смета I-5	Приобретение и монтаж резервуара емкостью 5 м3	-	3,I8	0,90	-	4,08	0,6I	0,44	-
72	ТП 903--9-27.89 Смета I-7	Металлоконструкции защиты от лавинообразного разрушения	I,06	-	-	-	I,06	0,I4	0,I0	-
73	ТП 903--9-27.89 Смета I-9	Узлы крепления молниеотвода	-	0,02	-	-	0,02	-	-	-
		И т о г о :	495,66	I65,I9	392,I2	2,26	I055,23	I26,33	86,32	40477

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.В.Володченко

Составил: инженер Л.А.Скрипник

Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту котельной с 4 котлами Е-I0-I,4Р.
Золошлакоудаление - пневматическое. Дымовая труба

Сметная стоимость - 35,90 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 4,37тчел.-час
Сметная заработная плата - 3,35 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 года Расчетный измеритель единичной стоимости - м3 (всего 278)

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость тыс. чел.-ч.	Сметная заработная плата, тыс. рублей	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
I	ТП 907--2-208АП	Строительные работы	32,2I	-	-	-	32,2I	3,93	3,0I	-
2	ТП 907--02-222	Светоограждение	-	3,30	0,39	-	3,69	0,44	0,34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого:	32,2I	3,30	0,39	-	35,90	4,37	3,35	I29

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин
Начальник сметного отдела В.В.Володченко
Составил: инженер Л.А.Скрипник
Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту котельной с 4 котлами Е-I0-I,4Р. Золошлакоудаление - пневматическое. Эстакада на 3 вагона

Сметная стоимость - 9I,72 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 7,65 т.чел.-час.
Сметная заработная плата - 5,60 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 г. Расчетный измеритель единичной стоимости вагон (всего-3)

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, 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
I	ТП 709.9-I00.89 Смета I	Оборудование и монтаж средств механизации транспорта	-	0,43	23,3I	-	23,74	0,36	0,I7	-
2	ТП 709-9-I00.89 Смета 2	Строительные работы эстакады на 3 вагона	6I,86	-	-	-	6I,86	6,27	4,76	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	ТП 709 9-I00.89 №3	Молниеотводы	I,06	-	-	-	I,06	0,04	0,03	-
4	ТП 709--9-I00.89 № 4	Силовое электрооборудование	-	3,3I	0,62	-	3,93	0,66	0,43	-
5	ТП 709 -9-I00.89 № 5	Земляные работы	0,I0	-	-	-	0,I0	0,02	0,0I	-
6	ТП 709--9-I00.89 № 6	Электромонтажные работы наружного освещения	-	I,03	-	-	I,03	0,30	0,20	-
		И т о г о:	63,02	4,77	23,93	-	9I,72	7,65	5,60	30573

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин
Начальник сметного отдела В.В.Володченко
Составил: инженер Л.А.Скрипник
Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту котельной с 4 котлами Е-I0-I,4Р
Золошлакоудаление пневматическое. Склад мокрого
хранения хлористого натрия емкостью 40 м3.

Сметная стоимость - I6,02 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 2,79 тыс.чел.час.
Сметная заработная плата - I,9I тыс.руб.

Составлена в ценах I984 года Расчетный измеритель единичной стоимости Iм3 раствора (всего -40м3)

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость тыс. чел-ч.	Сметная заработная плата тыс. рублей	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
I	ТП 709--9-I0I.89 Смета I	Приобретение и монтаж оборудования склада	-	0,05	0,43	-	0,48	0,04	0,02	-
2	ТП 709--9-I0I.89 Смета 2	Трубопроводы склада	0,0I	0,93	-	-	0,94	0,26	0,I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	ТП 709--9-I0I.89 Смета 3	Антикоррозионная защита и теплоизоляция оборудования и трубопроводов	0,I9	-	-	-	0,I9	0,07	0,04	-
4	ТП 709--9.I0I.89 Смета 4	Приобретение и монтаж средств автоматизации	-	0,07	0,2I	-	0,28	0,0I	0,0I	-
5	ТП 709--9-I0I.89 Смета 5	Приобретение и монтаж электросилового оборудования	-	0,07	0,02	-	0,09	0,03	0,02	-
6	ТП 709--I0I.89 Смета 6	Монтаж электроосвещения	-	0,I98	0,003	-	0,20	0,08	0,05	-
7	ТП 709--9-I0I.89 Смета 7	Отопление	0,39	-	-	-	0,39	0,25	0,I5	-
8	ТП 709-9-I0I.89 Смета 8	Вентиляция	0,I0	-	-	-	0,I0	0,0I	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	ТП 709--9-I0I.89 Смета 9	Строительные работы	8,96	-	-	-	8,96	I,I4	0,80	-
I0	ТП 709--9-I0I.89 Смета I0	Химзащита строительных конструкций	4,39	-	-	-	4,39	0,90	0,65	-
		И т о г о:	I4,04	I,32	0,66	-	I6,02	2,79	I,9I	40I

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.В.Володченко

Составил: инженер Л.А. Скрипник

Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту котельной с 4 котлами
Е-I0-I,4Р. Золошлакоудаление пневматическое.
Блок котельно-вспомогательных помещений

Сметная стоимость - 8,80 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - I,4I тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата - 0,98 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 года Расчетный измеритель единичной стоимости Iм3 здания (всего 240)

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, 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
I	ТП 903--9-29.89 Смета I	Приобретение и монтаж противопожарного оборудования	-	-	0,09	-	0,09	-	-	-
2	ТП 903--9-29.89 Смета 2	Монтаж электроосвещения	-	0,27	0,003	-	0,27	0,06	0,04	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	ТП 903--9-29.89 Смета 3	Отопление	0,52	-	-	-	0,52	0,2I	0,I3	-
4	ТП 903--9-29.89 Смета 4	Строительные работы	7,67	-	-	-	7,67	I,08	0,76	-
5	ТП 903--9-29.89 Смета 5	Приобретение и монтаж средств автоматической пожарной сигнализации	-	0,I0	0,I5	-	0,25	0,06	0,05	-
		И т о г о:	8,I9	0,37	0,24	-	8,80	I,4I	0,98	37

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин
Начальник сметного отдела В.В.Володченко
Составил : инженер Л.А.Скрипник
Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту котельной с 4 котлами Е-I0-I,4Р
Золошлакоудаление пневматическое. Наружные сети.

Сметная стоимость - 3,87 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 0,77 тыс.чел.-час
Сметная заработная плата - 0,52 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости Мвт (всего 26,07)

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная заработная плата тыс. рублей	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
I	6.I	Наружные сети 0,4 кв	-	0,73	-	-	0,73	0,20	0,I3	-
2	6.2	Земляные работы	0,25	-	-	-	0,25	0,07	0,04	-
3	6.3	Наружные сети теплоснабжения	0,28	-	-	-	0,28	0,I5	0,09	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	6.4	Строительные работы наружных сетей тепло-снабжения	2,6I	-	-	-	2,6I	0,35	0,26	-
		И т о г о :	3,I4	0,73	-	-	3,87	0,77	0,52	I48

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин

Начальник сметного отдела В.В.Володченко

Составил: инженер Л.А.Скрипник

Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту котельной с 4 котлами
Е-I0-I,4Р. Золошлакоудаление пневматическое
Наружное электроосвещение

Сметная стоимость - 3,43тыс.руб.
Нормативная трудоемкость - 0,79 тыс.чел.-час
Сметная заработная плата - 0,48 тыс.руб.

Составлена в ценах I984 года Расчетный измеритель единичной стоимости мвт (всего 26,07)

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч.	Сметная заработная плата тыс. рублей	Показатели единичной стоимости, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	7.I	Наружное электроосвещение	-	2,05	0,0I	-	2,06	0,5I	0,32	-
2	7.2	Земляные работы	I,37	-	-	-	I,37	0,28	0,I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И т о г о:	I,37	2,05	0,0I	-	3,43	0,79	0,48	I3I

Главный инженер проекта Л.И.Левонтин
Начальник сметного отдела В.В.Володченко
Составил: инженер Л.А.Скрипник
Проверил: главный специалист В.Н.Есипенко

gost.e-ecolog.ru