ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87.

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М 20

ЧАСТЬ I стр 2-46

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

22191 - 15

ЦЕНА 0-91

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 4969 Тираж 530 ЭКЗ

22191-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-I0-I4ГМ.
ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М 20

ЧАСТЬ I

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"
Главстройпроекта Госстроя СССР

Утвержден
Госстроем СССР
Протокол № от I7.04.87г. № АЧ-43

Главный инженер института Ю.П. Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г. Гусева
Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ:

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I	2	3	4
		ЧАСТЬ I	
I	2-I	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов емк. 2х200 м3	5
2	2-2	Изоляционные работы баков-аккумуляторов емк. 2х200 м3.	10
3	I-5	Отопление	12
4	I-6	Вентиляция	19
5	I-7	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный	26
6	I-8	Бытовая канализация	35
7	I-9	Трубопровод горячего водоснабжения	39
8	I-I0	Дождевая канализация	43
		ЧАСТЬ 2	
9	I-II	Оборудование котельной	47
I0	I-I2	Трубопроводы котлоагрегатов	99

I:	2	3	4
II	I-I3	Общекотельные и соединительные трубопроводы	111
I2	I-I4	Обмуровочные работы котлоагрегатов	124
I3	I-I5	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	128
I4	I-I6	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	135
I5	I-I7	Оборудование водоподготовки	138
I6	I-I8	Трубопроводы водоподготовки	182
I7	I-I9	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	191
I8	I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли.	194
I9	I-2I	Паромазутопроводы	201
20	I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов	212
2I	I-23	Общекотельные трубопроводы газа.	225
22	I-24	Лабораторное оборудование	231
23	I-25	Оборудование мастерской	235
24	I-26	Приборы и посуда для организации химического контроля за водохимическим режимом котельной.	240

I	2	3	4
		ЧАСТЬ 3	
25	I-27	Электроосвещение	267
26	I-28	Аварийно-эвакуационное освещение	286
27	I-29	Силовое электрооборудование.	299
		ЧАСТЬ 4	
28	I-30	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-IO-I4ГМ	370
29	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования.	406
30	I-32	КИП и А газорегуляторной установки	440
3I	I-33	КИП и А узла управления	446
32	I-34	Телефонизация	451
33	I-35	Радиофикация	456
34	I-36	Электрочасификация	465
35	I-37	Автоматическая пожарная сигнализация	470
36		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-IO-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	476

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 2х200 м3

Основание: Ал.2 ТМ.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,89	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	2,87	тыс.руб.
б) монтажных работ	I,02	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
емкость 2х200 м3	2,55	руб.

№№ пп	Шифр и № пр-та, ценника СН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн брутто нетто Ед. изм.	Вес в тн брутто нетто Общий	Стоимость единицы в руб. обор.	Стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I. Трубопроводы и арматура

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	I2-2-9 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д=219х6	т	0,40I				56,2I	40,92	II,88 6,43		23	I6	5 3
2	I2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I08х4 мм	т	0,027				87,0I	68,64	I4,63 7,83		2	2	
		Итого										25	I8	5 3
		Накладные расходы 80%										I4		
		Итого										39		
		Плановые накопления 8%										3		
		Итого на I резервуар										42	I8	5 3
		Итого на 2 резервуара 42х2=84										84	36	I0 6
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
3	ССЦМ	Узлы технологи-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	: I3	: I4	: I5
	чУ рIX п3358	ческих трубопроводов д=219х6мм	т	0,40I				365,75				I47		
		385х0,95=365,75												
4	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологических трубопроводов д=I08х4мм	т	0,027				467,4				I3		
		492х0,95=467,4												
5	ССЦМ чI рI п79	Герметик	т	0,97			I480				I436			
		Итого									I436	I60		
		Плановые накопления 8%										I3		
		Итого на I резервуар										I73		
		Итого на 2 резервуара									2872	346		
		Итого по I разделу на 2 резервуара:												
		84+2872+346=3302												

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. услов.-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		П. Строительные работы.									
6	9-209 ЭСН-84 т32-I2	Люк световой Ду500 мм - I шт.	т	0,046	70,7	34,3	20	3	2	I	3
7	ССЦМ чП п753	Стоимость	т	0,046	463			2I			
8	9-209 ЭСН-84 т32-I2	Люк-лаз Ду500 мм - 2 шт.	т	0,2I	70,7	34,3	20	I5	7	4	II
9	ССЦМ чП п749	Стоимость	т	0,2I	445			93			
I0	9-209 ЭСН-84 т32-I0	Металлоконструкции (полосы, подвески, опоры, устройство для задержания герметика)	т	0,270	70,7	34,3	20	I9	9	5	I4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
II	ССЦМ чП п2II5	Стоимость	т	0,270	370			I00			
		Итого						25I	I8	I0	28
		Накладные расходы 8,6%						22			
		Итого						273			
		Плановые накопления 8%						22			
		Итого на I резервуар						294			
		Итого на 2 резервуара						590			

Всего по смете: 3302+590=3892

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер — Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы — Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х200

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,7	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: емкость 2х200 м3	6,75	

№№ пп	УСН, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условн.-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I	26-I8 т4-5	Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными толщиной 80 мм с обкладкой из сетки	м3	28,8	I4	II,8	0,24	403	340	7	347

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
2	ССЦМ чI п90 п505	Стоимость I6,IxI,03xI,2+2,32x x2	м3	28,8	24,54			707			
3	26-64 тII-8	Покрытие поверхности изоляции сталью тонколистовой оцинкованной	I00 м2	3,6	77,2	70,8	I,24	278	255	4	259
4	ССЦМ чI п525	Стоимость 294xI22x0,00785x x0,75	I00 м2	3,6	2II,I7			760			
		Итого						2I48	595	II	606
		Накладные расходы I6,5%						354			
		Итого						2502			
		Плановые накопления 8%						200			
		Итого по смете						2702			

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На отопление

Основание: Ал.I5,I6 лист ОВ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,7	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу производительность - МВт	65,43	руб.
I м2 общей площади здания	I,I9	руб.
I м3 объема здания	0,I7	руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условн.-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Санитарно-технические работы									
I	I8-II6 т5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	89,2	5,I2	0,22	0,03	457	20	3	23

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
2	I8-II3 т5-2	Конвектор островной высокий КВ20-I0	экм	20	II	0,22	0,03	220	4	I	5
3	I6-35 т7-I т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром I5мм	пм	20	0,9I	0,26	0,0I	I8	5		5
		0,86+0,2Ix0,26=0,9I									
4	I6-36 т7-I т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 20мм	пм	300	0,96	0,26	0,0I	288	78	3	8I
		0,9I+0,2Ix0,26=0,96									
5	I6-37 т7-I т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные диаметром 25мм	пм	72	I,08	0,26	0,0I	78	I9	I	20
6	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00 пм	3,92	3,94	3,73		I5	I5		I5
		Стоимость муфтовой арматуры									
7	ССЦМ чШ п9I	Вентиль муфтовый типа I5кчI8п диаметром I5 мм	шт	7	I,2			8			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
8	ССЦМ чШ п92	Вентиль муфтовый типа I5кчI8п диаметром 20 мм	шт	I0	I,43			I4			
9	ССЦМ чШ п93	Вентиль муфтовый типа I5кчI8п диаметром 25 мм	шт	3	I,65			5			
I0	I2-698 I0	Закладные конструкции с расширителем	шт	2	6,3	3,I3	0,8I	I3	6	2	8
II	I2-698-3	Закладные конструкции без расширителя	шт	3	I,49	0,52	0,I	4	2		2
		Итого						II06	I49	I0	I59
		Накладные расходы 80% на зарплату с п.I0,II									
		8х0,8=6,4						6			
		Итого						III2	I49	I0	I59
		Накладные расходы I3,3% без п.I0,II						I46			
		I095х0,I33									
		Итого						I258			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Плановые накопления 8%						I0I			
		Итого						I359	I49	I0	I59
		Испытание системы 2%						3			
		Итого по разделу I						I362			
		П. Строительные работы									
I2	I5-6I4 тI64-8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,29	60,5	38,4	0,03	I8	II		II
I3	I6-6II тI64-I	Окраска конвекторов масляной краской за I раз	I00 м2	0,3	25,7	5,I	0,52	8	2		2
I4	26-I4 т4-2	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром в 2 слоя	м3	0,I7	42,I	40,6	0,99	7	7		7
I5	ССЦМ ч.II п355	Стоимость I180xI,09xI,03	м3	0,I7	I324,79			225			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I6	26-69 тI3-5 28-8I тI5-2	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком по рубероиду 8I,I+207=288,I	I00 м2	0,03	288,I	40,8	2,3	9	I		I
I7	ССЦМ чI п377 пI90	Стоимость 46хI,I5+I0Iх0,982	I00 м2	0,03	I5I,88			5			
		Итого						272	2I		2I
		Накладные расходы I6,5%						45			
		Итого						3I7			
		Плановые накопления 8%						25			
		Итого по разделу П						342	2I		2I

Всего по смете: I362+342=I704

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер — Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы — Г.П.Есина

№№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условно-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Вариант при наружной Т -20°С									
		Исключается из сметы									
I	I8-II6 т.I-I	Конвектор типа "Комфорт"	экм	I6,7	5,I2	0,22	0,03	86	4	I	5
		Итого						86	4	I	5
		Накладные расходы I3,3%						II			
		Итого						97			
		Плановые накопления 8%						8			
		Итого						I05			
		Испытание системы 2%						-			
		Итого по смете исключается						I05			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Вариант при наружной Т -40°С									
		Добавляется в смету									
I	I8-II6 т.I-I	Конвектор типа "Комфорт"	экм	I0,4	5,I2	0,22	0,03	53	2		2
		Итого						53	2		2
		Накладные расходы I3,3%						7			
		Итого						60			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого						65			
		Испытание системы 2%						-			
		Итого по смете добавляется						65	2		2

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук. группы Г.П.Есина

22191-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На вентиляцию

Основание: чертежи Ал.I5,I6 лист ОВ-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,I5	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете: Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	82,76	руб.
I м2 общей площади здания	I,50	руб.
I м3 объема здания	0,22	руб.

№№ пп	№ УСН, единич. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. услов.-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I	20-704 т20-I	Вентилятор радиальный В-Ц4-75 № 2,5 с электродвигателем 4АА56А4	компл.	I	59,6	2,34	0,I3	60	2		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
2	20-705 т20-I I5-0I п0I-393	Вентилятор радиальный типа В-Ц4-75 №3,I5 с электродвигателем типа 4АА63В4	к-т	I	78,62	2,34	0,I3	79	2		2
		66,5+(25-I3,9)х									
		хI,09I6									
3	ССЦМ чШ п5I5	Мягкие вставки	м2	0,97	II,2			II			
4	20-40I т7-I	Решетка жалюзийная неподвижная I50х580мм	шт	32	I,48	0,84	0,05	47	27	2	29
5	20-407 т7-I	Решетка регулирующая РI50	шт	7	I,48	0,84	0,05	I0	6		6
6	20-535 тI3-I	Узел прохода без кольца и клапана УПП, весом 0,079 т	к-т	I	32,44	4,44	0,27	32	4		4
		II,9:28,8х78,5=32,44									
		I,63:28,8х78,5=4,44									
		0,I:28,8х78,5=0,27									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
7	20-540 тI3-3	Узел прохода без клапана и кольца УПI-06 весом I4I кг	шт	I	48,3	4,6	0,37	48	5		5
		20,9:6IxI4I=48,3									
		I,99:6IxI4I=4,6									
		0,I6:6IxI4I=0,37									
8	20-54I тI3-3	Узел прохода без клапана и кольца весом I44 кг УПI--07	шт	I	45,78	3,9I	0,39	46	4		4
		29,6:93,IxI44=45,78									
		2,53:93,IxI44=3,9I									
		0,25:93,IxI44=0,39									
9	20-587 тI3-3	Узел прохода УП4-2I с клапаном и кольцом для сбора конденсата весом 24I,2 кг	шт	8	84,8	4,77	0,47	678	38	4	42
		45:I28x24I,2=84,8									
		2,53:I28x24I,2=4,77									
		0,25:I28x24I,2=0,47									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I0	ССЦМ чШ п640	Лючки для замеров воздуха	шт	4	0,I4			I			
II	20-529 тI2-2	Дефлектор диаметром 630 мм	шт	I	25,I	5,09	0,2I	25	5		5
I2	20-53I тI2-2	Дефлектор диаметром 800 мм	шт	8	I9,3	2,95	0,09	I54	24	I	25
I3	20-526 тI2-I	Дефлектор диаметром 280 мм	шт	I	9,25	2,38	0,03	9	2		2
I4	2-490 тII-2	Зонт диаметром 500 мм	шт	I	9,93	2,28	0,02	I0	2		2
I5	20-I тI-I	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,5 мм диаметром до I00 мм	м2	5	7,3I	0,88	0,04	37	4		4
I6	20-4 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 3I5 мм	м2	I9,I	5,2I	0,88	0,04	I00	I7	I	I8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I7	20-7 тI-3	Воздуховоды из тонколистовой стали кровельной толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм	м2	3,I	4,87	0,58	0,04	I5	2		2
I8	20-9 тI-4	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,7 мм диаметром 800 мм	м2	30,I	4,57	0,39	0,04	I38	I2	I	I3
I9	20-I09 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 3I5 мм	м2	I7,8	5,88	0,88	0,04	I05	I6	I	I7
20	20-II2 тI-3	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,77 мм диаметром до 630 мм	м2	4	5,69	0,58	0,04	23	2		2
2I	20-I08 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм периметром до 900 мм	м2	4,4	6,36	0,88	0,04	28	4		4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
22	20-I07 тI-I	Воздуховоды из тонколистовой стали оцинкованной 0,5 мм диаметром 200 мм	м2	7,54	6,06	0,88	0,04	46	7		7
23	20-72I	Вентилятор электрический ВОIО-У2 "АИСИ-2"	к-т	I	8,22	2,34	0,I3	8	2		2
24	64-0I п05-0I3	Стоимость	к-т	I	I6,4			I6			
		I5хI,09I6									
		Итого						I726	I87	I0	I97
		Накладные расходы I3,3%						230			
		Итого						I956			
		Плановые накопления 8%						I56			
		Итого						2II2			
		Испытание системы 5% от нормативной условно-чистой продукции						I2			
		Итого по разделу I						2I24			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		П. Строительные работы.									
25	I5-6II TI64-I	Окраска масляной краской воздуховодов и оборудования	I00 м2	0,7I	25,7	5,I	0,52	I8	4		4
		Итого						I8	4		4
		Накладные расходы I6,5%						3			
		Итого						2I			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по разделу П						23			
		Всего по смете									
		2I24+23=2I47									

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер — Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы — Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный

Основание: Ал.I5,I6 лист ВК-С0

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,46	тыс.руб.
в т.ч.прочие	0,22	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	94,69	руб.
I м2 общей площади здания	I,57	руб.
I м3 объема здания	0,23	руб.

№№ пп	№ УСН, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. услов.-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I	I6-I38 тI2-3	Задвижка чугунная 30ч4бр диаметром I50 мм	шт	I	5,94	3,68	0,5I	6	4	I	5
2	доп.I ССЦМ чIII п2253	Стоимость	шт	I	72,3			72			
3	I6-I36 тI2-2	Задвижка чугунная типа 30ч47бр диаметром I00 мм	шт	2	2,98	I,7I	0,29	6	3	I	4
4	ССЦМ чIII п2252	Стоимость	шт	2	43,9			88			
5	I6-I95 тI8-4	Водомерный узел с обводкой линией со счетчиком холодной воды ВТ-I00	к-т	I	267	I5,2	2,38	267	I5	2	I7
6	ССЦМ чIII п2328	Стоимость водомера	шт	I	34,5			35			
7	I6-I84 тI6-I	Вентиль пожарный диаметром 65 мм	к-т	7	59,7	I,8	0,08	4I8	I3	I	I4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
	ССЦМ чШ п77 3-07 доп. ССЦМ чШ п522 п5I9 п525 п526 п520 п523 п2322, п2323	47,7-5,22+9хI,098 -0,49-0,66х2-0,55 +0,7+0,85х2+0,6- I,76хI0+2,43хI0									
8	ССЦМ чШ допI пI484	Рукава для полива	м	20	2,23			45			
9	I6-7I т8-4 ССЦМ чI пI73 пI76 т.ч. 3.2	Трубопроводы стальные электросварные Д=I59х3,2 мм 5,08-3+2,23+0,74х 0,26	м	25	4,5	0,93	0,09	II3	23	2	25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I0	I6-70 т8-4	Трубопроводы стальные электросварные Д-I33х4 мм	м	7	4,34	0,93	0,09	30	7	I	8
		4,I5+0,74х0,26									
II	I6-43 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 25 мм.	м	I5	I,42	0,29	0,0I	2I	4		4
		I,36+0,23х0,26									
I2	I6-4I т7-3 т.ч. п.3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I5 мм	м	22	I,26	0,29	0,0I	28	6		6
I3	I6-42 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 20 мм	пм	7	I,4I	0,29	0,0I	I0	2		2
		I,35-0,23х0,26									
I4	I6-44 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 32 мм	пм	I2	I,64	0,29		20	3		3
		I,58+0,23х0,26									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:98	:I0	:II	:I2
I5	I6-47 т7-5 т.ч. п3.I; п3.2	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром 65 мм на высоте свыше 3-х метров	пм	I5	2,79	0,48	0,04	42	7	I	8
		2,67+0,36х0,34									
I6	I6-69 т8-3 т.ч. п3.2 ССЦМ чI пI6I п58 т.ч. п3.I	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I00 мм	пм	I25	4,26	0,7	0,07	533	88	9	97
		3,I2-I,76+2,73+0,53х									
		х0,33									
I7	20-696 тI8-I	Опорные конструкции	I00 кг	0,36	35,9	6,I	0,46	I3	2		2
I8	ССЦМ чУ пI377	Фланцевое соединение диаметром I00 мм	к-т	4	8,77			35			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I9	ССЦМ чУ пI379	Фланцевое соединение диам.I50 мм	к-т	I	I2,7			I3			
20	ССЦМ чУ пI376	Фланцевое соединение диаметром 80 мм	к-т	I	6,I8			6			
2I	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00м	0,56	3,94	3,73		2	2		2
22	I6-220 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до I00 мм	I00 м	I,40	4,22	3,73		6	5		5
23	I6-22I т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 200 мм	I00 м	0,32	5,47	3,73		2	I		I
24	I6-I85 тI6-2	Кран поливочный типа I5ч8р2 диаметром 25 мм	к-т	6	2,07	0,I9	0,0I	I2	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
25	ССЦМ чIII пI945	Кран водоразборный диаметром I5 мм	шт	I	2,49			2			
26	ССЦМ чIII п2322 доп.I	Рукава пожарные Д=6I мм	м	70	2,43			I70			
		Стоимость муфтовой арматуры									
27	ССЦМ чIII п85	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диаметром I5 мм	шт	2	I,25			3			
28	ССЦМ чIII п87	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диаметром 25 мм	шт	I	I,82			2			
29	ССЦМ чIII п88	Вентиль муфтовый типа I5ч8р2 диаметром 32 мм	шт	I	2,22			2			
		Итого б.п.8,26						I787	I86	I8	204
		Накладные расходы I3,3%						238			
		Итого						2025			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Плановые накопления 8%						I62			
		Итого по разделу I с п.8,26						2402	I86	I8	204
		П. Строительные работы.									
30	I3-I2I тI5-6	Грунтовка ГФ-02I	I00 м2	I,07	7,7I	2,05	0,2	8	2		2
3I	I3-I53 тI8-6 К=2	Окраска эмалью ПФ-II5 за 2 раза	I00 м2	I,07	20,6	3,02	0,24	22	3		3
32	26-I5 т4-2	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты	м3	0,I	22,7	2I,8	0,33	2	2		2
33	ССЦМ чI п35I	Стоимость 63,8хI,03	м3	0,I	65,7I			7			
34	26-8I тI5-2	Покровный слой из рулонного стеклопластика	I00 м2	0,03	207	I24	0,97	6	4		4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
35	ССЦМ чI пI90	Стоимость I0I0x0,982	I000 м2	0,003	99I,82			3			
		Итого						48	II		II
		Накладные расходы I6,5%						8			
		Итого						56			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по разделу II						60	II		II
		Всего по смете: 2402+60=2462									

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил ст.инженер Н.П.Ракитина
Проверил рук.группы Г.П.Есина

22191-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На бытовую канализацию

Основание: Ал.I5,I6 ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I6,55	руб.
I м2 общей площади здания	0,30	руб.
I м3 объема здания	0,04	руб.

№№ пп	№ УСН, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условн.-чистая прод.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		I. Санитарно-технические работы.									

I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I	I7-23 тI-5	Умывальник	к-т	5	I9,08	I,37	0,07	95	7		7
2	I7-89 т6-4 ССЦМ чШ пI506	Раковина стальная эмалированная РсТО-I 9,I8+5,I6	к-т	I	I4,34	0,63	0,04	I4	I		I
3	I6-30 т5-I	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром 50 мм	м	I2	3,2I	0,45	0,02	32	5		5
4	I6-3I т5-2	Трубопроводы чугунные канализационные диаметром I00 мм	м	34	4,59	0,49	0,03	I56	I7	I	I8
5	I7-36 тI-9	Трап чугунный диаметром 50 мм	шт	2	6,3I	0,29	0,02	I3	I		I
6	I7-57 т4-I	Унитаз типа "Компакт"	к-т	I	23,46	I,49	0,I3	23	I		I
7	ССЦМ чШ пI493	Сифон-ревизии	шт	6	I,07			6			
		Итого						346	32	I	33

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Накладные расходы I3,3%						46			
		Итого						392			
		Плановые накопления 8%						3I			
		Итого по разделу I						423			
		П. Строительные работы.									
8	I-960 т80-2	Разработка грунта П группы вручную	I00 м3	0,06	74,5	74,5		4	4		4
9	I-967 т8I-I	Обратная засыпка грунта I группы вручную	I00 м3	0,06	4I,5	4I,5		2	2		2
		Итого						6			
		Накладные расходы I6,5%						I			
		Итого						7			
		Плановые накопления 8%						I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	II	:I2

Итого по разделу П 8

Всего по смете:

423+8=431

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На трубопровод горячего водоснабжения

Основание: Ал.I5,I6 ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,I5	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	5,77	руб.
I м2 общей площади здания	0,I0	руб.
I м3 объема здания	0,02	руб.

№№ пп	№ УСН, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. услов.-чистая прод.
I	:2	:3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: I I	: I2
		I. Санитарно-технические работы									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I	I7-49 т3-3	Смеситель со стационарной душевой (трубкой и сеткой)	к-т	2	9,I5	0,5I	0,0I	I8	I		I
2	I6-4I т.ч. п32 т7-3	Трубопроводы стальные водогазопроводные оцинкованные диаметром I5 мм	пм	30	I,26	0,29	0,0I	38	9		9
		I,2+0,23х0,26=I,26									
3	I6-42 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы водогазопроводные оцинкованные диаметром 20 мм	пм	3,0	I,4I	0,29	0,0I	4	I		I
		I,35+0,23х0,26=I,26									
4	I6-43 т7-3	Трубопроводы водогазопроводные оцинкованные диаметром 25 мм	пм	34	I,42	0,29	0,0I	48	I0		I0
		I,36+0,23х0,26=I,42									
5	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	I00 м	0,67	3,94	3,73		3	2		2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Стоимость муфтовой арматуры									
6	ССЦМ доп.I чШ п2028	Вентиль муфтовый типа I5БIбк диаметром 25 мм	шт	2	I,73			3			
		Итого						II4	23		23
		Накладные расходы I3,3%						I5			
		Итого						I29			
		Плановые накопления 8%						I0			
		Итого по разделу I						I39			
		П. Строительные работы.									
7	26-I5 т4-2 ССЦМ чI п35I	Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляционным с набивкой минеральной ватой	м3	0,03	88,4I	2I,8	0,33	3	I		I
		22,7+63,8xI,03=88,4I									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
8	26-8I тI5-2 ССЦМ чI пI90	Покрытие поверхности изоляции рулонным стеклопластиком	I00 м2	0,0I6	306,I8	I24	0,97	5	2		2
		207+I0Ix0,982									
		Итого						8	I		I
		Накладные расходы I6,5%						I			
		Итого						9			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по разделу П						I0			
		Всего по смете: I39+I0=I49									

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер — Н.П.Ракитина

Проверил рук.группы — Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На дождевую канализацию (К2)

Основание: Ал.I5,I6 ВК-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,59	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	22,7I	руб.
I м2 общей площади здания	0,4I	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№№ пп	№ УСН, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. услов.-чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

I. Санитарно-технические работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
I	ССЦМ чIII п87	Вентиль запорный типа I5ч8р2 диаметром 25 мм	шт	4	I,82			7			
2	I6-I88 тI7-I	Воронка водосточная ВР-9В	шт	6	2,28	I,69	0,45	I4	I0	3	I3
3	доп.I ССЦМ чIII п2224	Стоимость	шт	6	I6			96			
4	I6-69 т8-3 т.ч. п3.2 ССЦМ чI пI6I пI59	Трубопроводы стальные электросварные диаметром I08х2,8мм 3,I2+0,53х0,26- I,76+I,43	тм	54	2,93	0,67	0,07	I58	36	4	40
5	I6-3I т6-2	Трубопроводы канализационные чугунные диаметром I00 мм	м	39	4,59	0,49	0,03	I79	I9	I	20
6	20-696	Подвески	I00 кг	0,09	35,9	6,I	0,46	3	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
7	I6-I03 тII-2	Фланцевое соединение диаметром I00мм	к-т	4	4,83	0,88	0,I7	I9	4	I	5
8	I6-79 т9-I	Трубопроводы стальные электросварные Д=32х2,2 мм	м	I	I,36	0,28	0,0I	I			
		Итого						477	70	9	79
		Накладные расходы I3,3%						63			
		Итого						540			
		Плановые накопления 8%						43			
		Итого по разделу I						583			
		II. Строительные работы									
9	I3-I2I тI5-6	Грунтовки ГФ-02I	I00 м2	0,2	7,7I	2,05	0,2	2			
I0	I3-I53 тI8-6 К=2	Окраска эмалью ПФ-II5	I00 м2	0,2	20,6	3,02	0,24	4	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2
		Итого						6	I		I
		Накладные расходы I6,5%						I			
		Итого						7			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по разделу П						8			

Всего по смете:

583+8=591

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru