

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87.

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ.

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

А Л Б О М 20

ЧАСТЬ I СТР 2-46

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

22191 - 15

ЦЕНА 0-91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать **IV** 1988 года

Заказ № **4969**

Тираж **530** экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ.
 ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
 КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Б О М 20

ЧАСТЬ I

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

Разработан
 ГПИ "Горьковский Сантехпроект"
 Главстройпроекта Госстроя СССР

Утвержден
 Госстроем СССР
 Протокол № от 17.04.87г. № АЧ-43

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела

Ю.П. Фалалеев
 Т.Г. Гусева
 Т.П. Калашникова

СО Д Е Р Ж А Н И Е :

№№ : шп : : локальных : смет	№№ сводок : объектных и : :	НА И М Е Н О В А Н И Е	Стр.
I	2	3	4
ЧАСТЬ I			
I 2-1		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-противопо- жарный	26
6 I-8		Бытовая канализация	35
7 I-9		Трубопровод горячего водоснабжения	39
8 I-10		Дождевая канализация	43
ЧАСТЬ 2			
9 I-II		Оборудование котельной	47
10 I-12		Трубопроводы котлоагрегатов	99

I:	2	3

		4

II I-13	Общекотельные и соединительные трубопроводы	111
I2 I-14	Обмуровочные работы котлоагрегатов	124
I3 I-15	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	128
I4 I-16	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	135
I5 I-17	Оборудование водоподготовки	138
I6 I-18	Трубопроводы водоподготовки	182
I7 I-19	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки	181
I8 I-20	Трубопроводы бункера мокрого хранения соли.	184
I9 I-21	Паромазутопроводы	201
20 I-22	Трубопроводы газа котлоагрегатов	212
21 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 i 4 -----

ЧАСТЬ 3

25 I-27	Электроосвещение	267
26 I-28	Аварийно-эвакуационное освещение	288
27 I-29	Силовое электрооборудование.	299

ЧАСТЬ 4

28 I-30	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-10-14ГМ	370
29 I-31	КИП и А вспомогательного оборудования.	406
30 I-32	КИП и А газорегуляторной установки	440
31 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-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.	476

- 5 -
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I
(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов баков-аккумуляторов 2x200 м3	Сметная стоимость	3,89	тыс.руб.
	В том числе:		
	а) оборудования	2,87	тыс.руб.
	б) монтажных работ	1,02	тыс.руб.
Основание: Ал.2 ТМ.СО	Нормативная условно-чистая продукция		
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	емкость 2x200 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		: Стоимость единицы в руб.	: Общая стоимость в руб.		
					: брутто	: нетто		: обо-руд.	: монтажных работ	
					Ед. изм.	Об-щий	все-го	в том числе	обо-руд.	монтажных работ
								осн. зарпл.	экс-п. машин зарпл.	экс-п. машин зарпл.

1 :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

I. Трубопроводы и арматура

№№ пп	:Обоснов. :стоим. :№ укрн. :ед.расц.	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница :изме- :рения	:Ко- :ли- :чес :тво	:Стоимость единицы в руб. :			: Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе		: всего	: в том числе		: нормат.
					: осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.		: осн. : зарпл.	: экспл. : машин : в т.ч. : зарпл.	: услов.- : чистая : прод.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

П. Строительные работы.

6	9-209 ЭСН-84 Т32-12	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			21			
8	9-209 ЭСН-84 Т32-12	Люк-лаз Ду500 мм - 2 шт.	т	0,21	70,7	34,3	20	15	7	4	II
9	ССЦМ чП п749	Стоимость	т	0,21	445			93			
10	9-209 ЭСН-84 Т32-10	Металлоконструкции (полосы, подвески, опоры, устройство для задержания герметика)	т	0,270	70,7	34,3	20	19	9	5	I4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
II	ССЦМ чп п2115	Стоимость	т	0,270	370			100			
		Итого						251	18	10	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

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

Т. Гусева
Т. П. Калашникова
Н. П. Ракитина
Г. П. Есина

Т. Г. Гусева

Т. П. Калашникова

Н. П. Ракитина

Г. П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х200	Сметная стоимость	2,7	тыс.руб.
Основание: Ал.2 ТМ-С0	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	емкость 2х200 м3	6,75	

№п/п	:УСН, :ед.расц., :шифры :норм :СНИП и :др.	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница :изме- :рения	:Ко- :ли- :чес- :тво	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			:нормат. :условн.- :чистая :прод.
					:всего	:в том числе	:в том числе	:всего	:в том числе	:в том числе	
					:осн.	:экспл.	:	:осн.	:экспл.	:	
					:зарпл.	:машин	:	:зарпл.	:машин	:	
					:	:в т.ч.	:	:	:в т.ч.	:	
					:	:зарпл.	:	:	:зарпл.	:	

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

I	26-18 т4-5	Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными толщиной 80 мм с обкладкой из сетки	м3	28,8	14	11,8	0,24	403	340	7	347
---	---------------	---	----	------	----	------	------	-----	-----	---	-----

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	ССЦМ чI п90 п505	Стоимость 16,1x1,03x1,2+2,32x x2	м3	28,8	24,54			707			
3	26-64 тII-8	Покрытие поверхнос- ти изоляции сталью тонколистовой оцин- кованной	100 м2	3,6	77,2	70,8	1,24	278	255	4	259
4	ССЦМ чI п525	Стоимость 294x122x0,00785x x0,75	100 м2	3,6	211,17			760			
		Итого						2148	595	11	606
		Накладные расходы 16,5%						354			
		Итого						2502			
		Плановые накопления 8%						200			
		Итого по смете						2702			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Н.П.Ракитина
Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На отопление

Сметная стоимость 1,7 тыс.руб.

Основание: Ал.15,16 лист 0В-С0

Нормативная условно-
чистая продукция

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете:

стоимость на расчетную единицу		
производительность - МВт	65,43	руб.
I м2 общей площади здания	1,19	руб.
I м3 объема здания	0,17	руб.

№№ пп	:Обоснов. :стоим. :№ укрн. :ед.расц.	:Наименование работ :и затрат	:Еди- :ница	:Ко- :ли- :зме- :чес :тво	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе		: всего	: в том числе		: нормат. : условн.- : чистая : прод.
					: осн.	: экспл.		: осн.	: экспл.		
					: зарпл.	: машин		: зарпл.	: машин		
						: в т.ч.			: в т.ч.		
						: зарпл.			: зарпл.		
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12

I. Санитарно-технические работы

I	18-116 т5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	89,2	5,12	0,22	0,03	457	20	3	23
---	----------------	------------------------------	-----	------	------	------	------	-----	----	---	----

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
2	18-113 т5-2	Конвектор остров- ной высокой КВ20-10	экм	20	11	0,22	0,03	220	4	1	5
3	16-35 т7-1 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 15мм 0,86+0,21x0,26=0,91	мм	20	0,91	0,26	0,01	18	5		5
4	16-36 т7-1 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 20мм 0,91+0,21x0,26=0,96	мм	300	0,96	0,26	0,01	288	78	3	81
5	16-37 т7-1 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 25мм	мм	72	1,08	0,26	0,01	78	19	1	20
6	16-219 т22	Испытание системы гидравлическим дав- лением диаметром до 50 мм Стоимость муфтовой арматуры	100 мм	3,92	3,94	3,73		15	15		15
7	ССЦМ чШ п91	Вентиль муфтовый типа 15кч18п диамет- ром 15 мм	шт	7	1,2			8			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	ССЦМ чш п92	Вентиль муфтовый типа 15кч18п диамет- ром 20 мм	шт	10	1,43			14			
9	ССЦМ чш п93	Вентиль муфтовый типа 15кч18п диамет- ром 25 мм	шт	3	1,65			5			
10	I2-698 10	Закладные конструк- ции с расширителем	шт	2	6,3	3,13	0,81	13	6	2	8
11	I2-698- -3	Закладные конструк- ции без расширителя	шт	3	1,49	0,52	0,1	4	2		2
		Итого						1106	149	10	159
		Накладные расходы 80% на зарплату с п. 10, 11									
		8x0,8=6,4						6			
		Итого						1112	149	10	159
		Накладные расходы 13,3% без п. 10, 11									
		1095x0,133						146			
		Итого						1258			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Плановые накопле- ния 8%						101			
		Итого						1359	149	10	159
		Испытание системы 2%						3			
		Итого по разделу I						1362			
		П. Строительные работы									
12	15-614 т164-8	Окраска трубопро- водов масляной крас- кой за 2 раза	100 м2	0,29	60,5	38,4	0,03	18	11		11
13	16-611 т164-1	Окраска конвекто- ров масляной крас- кой за 1 раз	100 м2	0,3	25,7	5,1	0,52	8	2		2
14	26-14 т4-2	Изоляция трубопро- водов асбопукшну- ром в 2 слоя	м3	0,17	42,1	40,6	0,99	7	7		7
15	ССЦМ Ч1 п355	Стоимость 1180х1,09х1,03	м3	0,17	1324,79			225			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
16	26-69 т13-5 28-81 т15-2	Покрытие поверх- ности изоляции ру- лонным стеклоплас- тиком по рубероиду	100 м ²	0,03	288,1	40,8	2,3	9	1		1
		81, I+207=288, I									
17	ССЦМ ч1 п377 п190	Стоимость	100 м ²	0,03	151,88			5			
		46xI, I5+ I0I x0, 982									
		Итого						272	21		21
		Накладные расходы 16,5%						45			
		Итого						317			
		Плановые накопле- ния 8%						25			
		Итого по разделу II						342	21		21

Всего по смете: I362+342=I704

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

М.П. Баланс
Оксана
Есина

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

№ пп	Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. условно- чистая прод.
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		

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

Вариант при наружной Т -20°C

Исключается из сметы

I	18-116 т. I-I	Конвектор типа "Комфорт"	экм	16,7	5,12	0,22	0,03	86	4	I	5
		Итого						86	4	I	5
		Накладные расходы 13,3%						11			
		Итого						97			
		Плановые накопления 8%						8			
		Итого						105			
		Испытание системы 2%						-			
		Итого по смете исключается						105			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Вариант при наружной T -40°C									
		Добавляется в смету									
I	I8-II6 т. I-I	Конвектор типа "Комфорт"	экм	10,4	5,12	0,22	0,03	53	2		2
		Итого						53	2		2
		Накладные расходы 13,3%						7			
		Итого						60			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого						65			
		Испытание системы 2%						-			
		Итого по смете добав- ляется						65	2		2

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил рук. группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г. Гусева
 Т.П. Калашникова
 Н.П. Ракитина
 Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На вентиляцию	Сметная стоимость	2,15	тыс.руб.
Основание: чертежи Ал.15,16 лист ОВ-С0	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете:		
	Стоимость на:		
	расчетную единицу		
	производительность МВт	82,76	руб.
	I м2 общей площади здания	1,50	руб.
	I м3 объема здания	0,22	руб.

№п	: № УСН, : единиц. : расценок, : шифры : норм : СНиП и : др.	: Наименование работ : и затрат	: Еди- : ница : изме- : рения :	: Ко- : ли- : чес : тво :	: Стоимость единицы в руб.		: Общая стоимость в руб.		: нормат. : услов. : чистая : прод.	
					: всего	: в том числе	: всего	: в том числе		
					: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.		
					: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин		
					:	: в т.ч.	:	: в т.ч.		
					:	: зарпл.	:	: зарпл.		

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

I	20-704 т20-1	Вентилятор радиаль- ный В-Ц4-75 № 2,5 с электродвигателем 4AA56A4	компл. I	59,6	2,34	0,13	60	2	2
---	-----------------	--	----------	------	------	------	----	---	---

903-I-14487
Ал.20 ч.1

- 21 -

22191-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
10	ССЦМ чШ п640	Лючки для замеров воздуха	шт	4	0,14			I			
11	20-529 т12-2	Дефлектор диамет- ром 630 мм	шт	I	25,1	5,09	0,21	25	5		5
12	20-531 т12-2	Дефлектор диамет- ром 800 мм	шт	8	19,3	2,95	0,09	154	24	I	25
13	20-526 т12-1	Дефлектор диамет- ром 280 мм	шт	I	9,25	2,38	0,03	9	2		2
14	2-490 т11-2	Зонт диаметром 500 мм	шт	I	9,93	2,28	0,02	10	2		2
15	20-1 т1-1	Воздуховоды из тонколистовой кро- вельной стали тол- щиной 0,5 мм диа- метром до 100 мм	м2	5	7,31	0,88	0,04	37	4		4
16	20-4 т1-1	Воздуховоды из тон- колистовой кровель- ной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 315 мм	м2	19,1	5,21	0,88	0,04	100	17	I	18

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
17	20-7 тI-3	Воздуховоды из тонколистовой стали кровельной толщиной 0,7 мм диаметром до 630 мм	м2	3,1	4,87	0,58	0,04	15	2		2
18	20-9 тI-4	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,7 мм диаметром 800 мм	м2	30,1	4,57	0,39	0,04	138	12	1	13
19	20-109 тI-1	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 315 мм	м2	17,8	5,88	0,88	0,04	105	16	1	17
20	20-112 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
21	20-108 тI-1	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	:10	:11	:12
22	20-107 Т1-1	Воздуховоды из тон- колистой стали оцинкованной 0,5 мм диаметром 200 мм	м2	7,54	6,06	0,88	0,04	46	7		7
23	20-72I	Вентилятор электричес- кий В010-У2 "АИСИ-2"	к-т	1	8,22	2,34	0,13	8	2		2
24	64-01 п05-013	Стоимость	к-т	1	16,4			16			
		Итого						1726	187	10	197
		Накладные расходы 13,3%						230			
		Итого						1956			
		Плановые накопле- ния 8%						156			
		Итого						2112			
		Испытание системы 5% от нормативной условно-чистой продукции						12			
		Итого по разделу I						2124			

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

II. Строительные
работы.

25	I5-6II TI64-I	Окраска масляной краской воздуховодов и оборудования	100 м ²	0,71	25,7	5,1	0,52	18	4		4
		Итого						18	4		4
		Накладные расходы 16,5%						3			
		Итого						21			
		Плановые накопления 8%						2			
		Итого по разделу II						23			
		Всего по смете									
		2124+23=2147									

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер
Проверил рук. группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На водопровод хозяйственно-питьевой,
производственно-противопожарный

Сметная стоимость	2,46	тыс.руб.
в т.ч.прочие	0,22	тыс.руб.

Основание: Ал.15,16 лист ВК-СО

Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
--	--	----------

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	94,69	руб.
1 м2 общей площади здания	1,57	руб.
1 м3 объема здания	0,23	руб.

№ пп	№ УСН, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			нормат. услов.- чистая прод.
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические
работы

903-I-744.17
Ал.20 ч. I

- 27 -

22 191-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
1	I6-I38 т12-3	Задвижка чугунная 30ч46р диаметром 150 мм	шт	1	5,94	3,68	0,51	6	4	1	5
2	доп. I ССЦМ чIII п2253	Стоимость	шт	1	72,3			72			
3	I6-I36 т12-2	Задвижка чугунная типа 30ч476р диамет- ром 100 мм	шт	2	2,98	1,71	0,29	6	3	1	4
4	ССЦМ чIII п2252	Стоимость	шт	2	43,9			88			
5	I6-I95 т18-4	Водомерный узел с обводкой линией со счетчиком холод- ной воды ВТ-100	к-т	1	267	15,2	2,38	267	15	2	17
6	ССЦМ чIII п2328	Стоимость водо- мера	шт	1	34,5			35			
7	I6-I84 т16-I	Вентиль пожарный диаметром 65 мм	к-т	7	59,7	1,8	0,08	418	13	1	14

903-I-11487
 Ал.20 ч. I

- 11 -

22191-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	ССЦМ чШ п77 3-07 доп. ССЦМ чШ п522 п519 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 доп I пI484	Рукава для полива	м	20	2,23			45			
9	I6-7I т8-4 ССЦМ чI пI73 пI76 т.ч. 3.2	Трубопроводы сталь- ные 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	:10	:11	:12
10	I6-70 т8-4	Трубопроводы сталь- ные электросварные Д-133х4 мм 4,15+0,74х0,26	м	7	4,34	0,93	0,09	30	7	I	8
11	I6-43 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные оцинкованные диаметром 25 мм. I,36+0,23х0,26	м	15	1,42	0,29	0,01	21	4		4
12	I6-41 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные оцинкованные диаметром 15 мм	м	22	1,26	0,29	0,01	28	6		6
13	I6-42 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные оцинкованные диаметром 20 мм I,35-0,23х0,26	пм	7	1,41	0,29	0,01	10	2		2
14	I6-44 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные оцинкованные диаметром 32 мм I,58+0,23х0,26	пм	12	1,64	0,29		20	3		3

903-I-144.17
Ал.20 ч.1

- 30 -

22 191-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:98	:10	:11	:12
I5	I6-47 т7-5 т,ч, п3.1; п3.2	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные оцинкованные диаметром 65 мм на высоте свыше 3-х метров 2,67+0,36x0,34	мм	15	2,79	0,48	0,04	42	7	1	8
I6	I6-69 т8-3 т,ч, п3.2 ССЦМ чI пI6I п58 т,ч, п3.1	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные оцинкованные диаметром 100 мм 3,12-1,76+2,73+0,53x x0,33	мм	125	4,26	0,7	0,07	533	88	9	97
I7	20-696 тI8-1	Опорные конструк- ции	100 кг	0,36	35,9	6,1	0,46	13	2		2
I8	ССЦМ чУ пI377	Фланцевое соедине- ние диаметром 100 мм	к-т	4	8,77			35			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
19	ССЦМ чУ п1379	Фланцевое соедине- ние диам.150 мм	к-т	I	12,7			13			
20	ССЦМ чУ п1376	Фланцевое соеди- нение диаметром 80 мм	к-т	I	6,18			6			
21	I6-219 т22	Испытание системы гидравлическим давле- нием диаметром до 50 мм	100м	0,56	3,94	3,73		2	2		2
22	I6-220 т22	Испытание системы гидравлическим давле- нием диаметром до 100 мм	100 м	1,40	4,22	3,73		6	5		5
23	I6-221 т22	Испытание системы гидравлическим давле- нием диаметром до 200 мм	100 м	0,32	5,47	3,73		2	1		1
24	I6-185 т16-2	Кран поливочный типа 15ч8р2 диамет- ром 25 мм	к-т	6	2,07	0,19	0,01	12	1		1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
25	ССЦМ чШ п1945	Кран водоразборный диаметром 15 мм	шт	I	2,49			2			
26	ССЦМ чШ п2322 доп. I	Рукава пожарные Д=61 мм	м	70	2,43			170			
		Стоимость муфтовой арматуры									
27	ССЦМ чШ п85	Вентиль муфтовый типа 15ч8р2 диамет- ром 15 мм	шт	2	1,25			3			
28	ССЦМ чШ п87	Вентиль муфтовый типа 15ч8р2 диамет- ром 25 мм	шт	I	1,82			2			
29	ССЦМ чШ п88	Вентиль муфтовый типа 15ч8р2 диамет- ром 32 мм	шт	I	2,22			2			
		Итого б.п.8,26						1787	186	18	204
		Накладные расходы 13,3%						238			
		Итого						2025			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Плановые накопления 8%						162			
		Итого по разделу I с п.8,26						2402	186	18	204
		П. Строительные работы.									
30	13-121 т15-6	Грунтовка ГФ-021	100 м2	1,07	7,71	2,05	0,2	8	2		2
31	13-153 т18-6 К-2	Окраска эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м2	1,07	20,6	3,02	0,24	22	3		3
32	26-15 т4-2	Изоляция трубопро- водов пухшнуром из минеральной ваты	м3	0,1	22,7	21,8	0,33	2	2		2
33	ССЦМ ч I п351	Стоимость 63,8х1,03	м3	0,1	65,71			7			
34	26-81 т15-2	Покровный слой из рулонного стекло- пластика	100 м2	0,03	207	124	0,97	6	4		4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
35	ССЦМ ч1 п190	Стоимость 1010x0,982	1000 м2		0,003	991,82		3			
		Итого						48	II		II
		Накладные расходы 16,5%						8			
		Итого						56			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого по разделу II						60	II		II
		Всего по смете: 2402+60=2462									

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил ст.инженер
 Проверил рук.группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г.Гусева
 Т.П.Калашникова
 Н.П.Ракитина
 Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-ІО-І4ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На бытовую канализацию

Сметная стоимость 0,43 тыс.руб.

Основание: Ал.І5,І6 ВК.СО

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
производительность МВт 16,55 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 : изменения : нормы : твое	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			
					: всего	: в том числе	: осн. : экспл.	: всего	: в том числе	: осн. : экспл.	: нормат. : условн.- : чистая : прод.
					: зарпл.	: машин : в т.ч. : зарпл.		: зарпл.	: машин : в т.ч. : зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы.

I	Э	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
1	I7-23 т1-5	Умывальник	к-т	5	19,08	1,37	0,07	95	7		7
2	I7-89 т6-4 ССЦМ чШ пI506	Раковина стальная эмалированная РСТО-I 9,18+5,16	к-т	1	14,34	0,63	0,04	14	1		1
3	I6-30 т5-I	Трубопроводы чугун- ные канализационные диаметром 50 мм	м	12	3,21	0,45	0,02	32	5		5
4	I6-31 т5-2	Трубопроводы чугун- ные канализационные диаметром 100 мм	м	34	4,59	0,49	0,03	156	17	1	18
5	I7-36 т1-9	Трап чугунный диа- метром 50 мм	шт	2	6,31	0,29	0,02	13	1		1
6	I7-57 т4-I	Унитаз типа "Компакт"	к-т	1	23,46	1,49	0,13	23	1		1
7	ССЦМ чШ пI493	Сифон-ревизии	шт	6	1,07			6			
		Итого						346	32	1	33

903-I-144.87
 Ал.20 ч.1

- 37 -

22191-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Накладные расходы 13,3%						46			
		Итого						392			
		Плановые накопления 8%						31			
		Итого по разделу I						423			
		II. Строительные работы.									
8	I-960 т80-2	Разработка грунта II группы вручную	100 м3	0,06	74,5	74,5		4	4		4
9	I-967 т81-1	Обратная засыпка грунта I группы вручную	100 м3	0,06	41,5	41,5		2	2		2
		Итого						6			
		Накладные расходы 16,5%						1			
		Итого						7			
		Плановые накопления 8%						1			

903-I-244.87
Лл.20 ч.1

- 38 -

22191-15

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

Итого по разделу II

8

Всего по смете:

423+8=431

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Володин
Гринь
Есенин

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На трубопровод горячего водоснабжения

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.

Основание: Ал.15,16 ВК.С0

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
производительность МВт 5,77 руб.
I м² общей площади здания 0,10 руб.
I м³ объема здания 0,02 руб.

№пп	№ УСН, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	: Наименование работ и затрат	: Единица изме- рения:	: Ко- ли- чес- тво	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			: нормат. услов.- чистая прод.
					: всего	: в том числе		: всего	: в том числе		
					: осн.	: экспл.		: осн.	: экспл.		
					: зарпл.	: машин		: зарпл.	: машин		
						: в т.ч.			: в т.ч.		
						: зарпл.			: зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические
работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
1	I7-49 т3-3	Смеситель со стационарной душевой (трубкой и сеткой)	к-т	2	9,15	0,51	0,01	18	1		1
2	I6-41 т.ч. п32 т7-3	Трубопроводы стальные водопроводные оцинкованные диаметром 15 мм I,2+0,23x0,26=I,26	гм	30	1,26	0,29	0,01	38	9		9
3	I6-42 т7-3 т.ч. п3.2	Трубопроводы водопроводные оцинкованные диаметром 20 мм I,35+0,23x0,26=I,26	гм	3,0	1,41	0,29	0,01	4	1		1
4	I6-43 т7-3	Трубопроводы водопроводные оцинкованные диаметром 25 мм I,36+0,23x0,26=I,42	гм	34	1,42	0,29	0,01	48	10		10
5	I6-2I9 т22	Испытание системы гидравлическим давлением диаметром до 50 мм	100 м	0,67	3,94	3,73		3	2		2

903-I-144.17
Ал.20 ч.1

- 42 -

22194-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
8	26-8I т15-2 СССМ ч1 п190	Покрытие поверхнос- ти изоляции рудонным стеклопластиком	100 м2	0,016	306,18	124	0,97	5	2		2
		207+101x0,982									
		Итого						8	1		1
		Накладные расходы 16,5%						1			
		Итого						9			
		Плановые накопления 8%						1			
		Итого по разделу II						10			
		Всего по смете: 139+10=149									

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

Рудак -
Володи-
Вина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

На дождевую канализацию (К2)

Основание: Ал.15,16 ВК-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,59	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	22,71	руб.
I м2 общей площади здания	0,41	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№п	: № УСН, : ед.расц., : шифры : норм : СНиП и : др.	: Наименование работ : и затрат	: Единица : изме- : рения	: Ко- : ли- : чес- : тво	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.			: нормат. : услов.- : чистая : прод.
					: всего	: в том числе	: всего	: в том числе	: в том числе		
					: осн.	: экспл.	: зарпл.	: машин	: в т.ч.	: зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

I. Санитарно-технические работы

903-I-144.87
 Ал.20 ч.1

- 44 -

22191-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
1	ССЦМ чШ п87	Вентиль запорный типа 15ч8р2 диамет- ром 25 мм	шт	4	1,82			7			
2	16-188 т17-1	Воронка водосточ- ная ВР-9В	шт	6	2,28	1,69	0,45	14	10	3	13
3	доп. I ССЦМ чШ п2224	Стоимость	шт	6	16			96			
4	16-69 т8-3 т, ч, п3, 2 ССЦМ ч I п161 п159	Трубопроводы сталь- ные электросварные диаметром 108х2,8мм 3,12+0,53х0,26- 1,76+1,43	мм	54	2,93	0,67	0,07	158	36	4	40
5	16-31 т6-2	Трубопроводы ка- нализационные чугу- нные диаметром 100 мм	м	39	4,59	0,49	0,03	179	19	1	20
6	20-696	Подвески	100 кг	0,09	35,9	6,1	0,46	3	1		1

903-I-144.17
 Ал.20 ч.1

- 45 -

22191-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
7	I6-I03 ТII-2	Фланцевое соедине- ние диаметром 100мм	к-т	4	4,83	0,88	0,17	19	4	1	5
8	I6-79 Т9-1	Трубопроводы сталь- ные электросварные Д=32х2,2 мм	м	1	1,36	0,28	0,01	1			
		Итого						477	70	9	79
		Накладные расходы 13,3%						63			
		Итого						540			
		Плановые накопления 8%						43			
		Итого по разделу I						583			
		II. Строительные работы									
9	I3-I2I ТI5-6	Грунтовки ГФ-02I	100 м2	0,2	7,71	2,05	0,2	2			
10	I3-I53 ТI8-6 К-2	Окраска эмалью ПЭ-115	100 м2	0,2	20,6	3,02	0,24	4	1		1

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

Итого								6	I		I
Накладные расходы 16,5%								I			
Итого								7			
Плановые накопления 8%								I			
Итого по разделу II								8			
Всего по смете:											
583+8=591											

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Н.П. Ракитина
Г.П. Есина