

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-246.87

ГОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО- ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

А Л Ь Б О М 21

ЧАСТЬ 2 стр. 61-255

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *IV* 1988 года

Заказ № *5158* Тираж *530* экз.

903-I-176.14
Ал.2Г ч.2

- 61 -

22193-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральных плит.

На приобретение и монтаж оборудования котельной

Основание: Ал.2,Г7 ТМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	183,98	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	123,37	тыс.руб.
б) монтажных работ	60,61	тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность Мвт	4433,25	руб.
1 м ² общей площади здания	41,86	руб.
1 м ³ объема здания	6,23	руб.

№п/п	Шифр и № поз. пр-та УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Масса, т		Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
					брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ				
					еди- ницы	об- щий	все- го	в том числе		все- го	в том числе			
								осн.	экспл.		осн.	экспл.		
								зарпл.	машин		зарпл.	машин		
								в т.ч.	в т.ч.		в т.ч.	в т.ч.		
								зарпл.	зарпл.		зарпл.	зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-I-176.87
Ал.2I ч.2

- 62 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I.	19-04 доп. I п.01-092	Котел паровой газозащитный ДЕ- -16-14ГМ	к-т	4			12300				49200			
		Монтаж котла по узлам:												
2.	6-3-2	Блок котла	т	50,224				50,9	17,7	15,3 5,65		2556	889	768 284
3.	6-12-16	Обшивка листовая котлов	т	5,76				427	269	69,2 21,3		2460	1549	399 123
4.	6-12-II	Лестницы и пло- щадки котлов	т	5,188				99,5	41	24,6 6,67		516	213	128 35
5.	6-12-3	Горелки ГМ-10	шт	4	0,150	0,600		107	85,2	9,9 1,52		64	51	6 1
6.	19-05л. I п.01-055	Стоимость	шт	4			240					960		
7.	6-10-2	Арматура и тру- бопроводы в пре- делах котла	т	4,44				188	153	27 7,89		835	679	120 35
8.	6-14-2	Гидравлическое испытание паро- вых котлов	к-т	4				124	40,7	27,6		496	163	110

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9.	6-16 2М	Испытание паровых котлов на паровую плотность	к-т	4				709	537	39		2836	2148	156
10.	6-264-I	Газоходы в пределах котла	т	4,59				52,4	14,9	17,3 6,13		241	68	79 28
11.	6-II-I	Обдувочное устройство	т	0,44				211	109	86 25		93	48	38 11
12.	6-264-I	Газоходы с фасонными частями, компенсаторами, клапанами	т	11,337				52,4	14,9	17,3		594	169	196
13.	19-05 п.14- -144	Стоимость	т	9,84			300					2952		
14.	19-05 п.14-192	Компенсатор 2-х линзовый 600x1000	шт т	4 0,147			940					138		
15.	ССЦМ чУ р.УШ п428	Стоимость короба из алюминиевых листов толщиной 4мм	т	0,25			1690					423		

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
16.	I9-05 п. I4-056	Клапан 700мм	шт	4			86				344			
17.	I9-05 п. I4-054	Клапан д=500мм	шт	4			70				280			
18.	6-264	Воздуховоды	т	2,6				52,4	I4,9	I7,3		I36	39	45
19.	I9-05 п. I4-I47	Стоимость	т	2,6			320				832			
		Расход матери- альных ресурсов												
20.	СМО6 таб. I ССЦМ ч. I п. I34	Дрова	м3	6I2				I2,2				7466		
2I.	СМО № 6 таб. I	Химически за- щищенная вода	м3	I200				0, I				I20		
22.	СМО №6 прил. I	Электрoэнергия	квтч	2I200				0,03				636		
23.	I9-05 п. I3-005	Экономайзер чу- гунный питатель- ный ЭП-330	шт	4		II,35	45,4	3370				I3480		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24.	6-8-2	Монтаж	т	45,4				26,3	6,86	11,2		1194	311	508
25.	23-08 п.2-008 15-01 п.01-422 п.01-423	Вентилятор цент- робежный, дутьевой ВДН-11,2-Ус электродвигате- лем 4А200 № 4	шт	4	1,14	4,56	1022					4088		
		972-325+375= =1022												
26.	7-223 I м к=1,45 Указан, к СМО-7 п.5.1	Монтаж	к-т	4				46,98	29,58	5,19		188	118	21
27.	23-08 п.2-006	Вентилятор дутьевой ВДН- 9 с электро- двигателем 4А160 34У3	шт	4	0,601		646					2584		
28.	7-223- Iм	Монтаж	шт	4				32,4	20,4	3,58		130	82	14
29.	23-08л.43 п.10-039	Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем ТП.16-Т1РК.04	шт	8	0,251	1,004	264					2112		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30.	25-565-I	Монтаж	тн	2,008				92,8	49,8	30,5		186	100	61
31.	19-05 п.09-00I с корр. по весу	Деаэратор ваку- умный ДВ-75	шт	I	I,05		762				762			
32.	6-297-I	Монтаж	т	I,05				72,6	43,7	18,6 5,29		76	46	20 6
33.	24-10 02п.2I п.235	Охладитель выпя- ра ОВВ-8	шт	I	0,267		448				448			
34.	6-297-5	Монтаж	т	0,267				90,9	65,1	22,5 7,88		24	17	6 2
35.	19-05 п.08-014	Эжектор водо- струйный ЭВ- 60	шт	I	0,043		155				155			
36.	18-I-I к=0,8 Указ.к СМО п.5.I	Монтаж	шт	I				12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	I I
37.	23-03 ч.П п.01- -00Iм	Бак-газоотдели- тель V=4 м3	шт	I	0,58		955				554			

903-I-27647
Л.2I ч.2

- 67 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
38.	6-302-3	Монтаж	т	0,58				23,3	12,5	4,86 1,94		14	7	3 I
39.	23-03 ч.П п.02-00I	Бак сбора конденсата герметика емкостью 4 м ³	шт	I	0,526	0,526	1080 затн.				568			
40.	6-302-3	Монтаж	т	0,526				23,3	12,5	4,86 1,94		12	7	3 I
41.	23-03 ч.П п.02-00I	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2160 затн.				95			
42.	18-I-I	Монтаж	шт	I				16,1	8,73	1,13 0,66		16	9	I I
43.	23-0I п.07-196	Насос центробежный, химический, ХМ 2/25-К-2В с электродвигателем типа 4A7IB2	к-т	I	0,033	0,033	215				215			
44.	7-28I-8	Монтаж	к-т	I				14,7	9,67	0,9 0,46		15	10	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
45.	19-06 16-003 16-007	Таль ручная г/п 2т, высота подъема 6м 70+7,8х3	шт	2	0,046	0,092	93,4				187			
46.	3-I-2	Монтаж	шт	2				23,5	18,9	2,32 1,09		47	38	5 2
47.	23-02 п,10-002	Установка комп- рессорная СО-7Б	шт	1			150				150			
48.	12-698-3	Бобышки	шт	28			1,49	0,52	0,1			42	15	3
49.	Сборник № 9-3 т.24 т.25	Блок сепаратора непрерывной продувки ВСНП 300-1,6 по се- рии 4.903.II вып.5 в т.ч.:	к-т	1										
а)		Оборудование и его монтаж					310	159	99	43 II	310	159	99	43 II
б)		Технологические трубопроводы и арматура						136	19			136	19	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
в)		Металлоконструк- ции						69	2	5 I		69	2	5 I
г)		Изоляция и окраска						5I	II			5I	II	
д)	УСН 9-3 таб.24 п.1	Автоматизация	к-т	I			24	9	3		24	9	3	
50.	Сборник № 9-3.1 т.2 т.3	Крупно-блочная деаэрационно- питательная установка КБДПУ-100-76 по серии 4.903.II, вып.1 Ал.1 в т.ч.:												
а)		Оборудование и его монтаж					5I48	406	I72	200 60		5I48	406	I72 200 60
б)		Технологические трубопроводы и арматура						255I	234	33 I3		255I	234	33 I3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7:	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
в)		Металлоконструк- ции						2258	84	147 42		2258	84	147 42
г)		Изоляция и окраска						762	193	3 I		762	193	3 I
д)		Автоматизация					1392	559	138	5	1392	559	138	5
5I.	Сборник № 9-3 т.26 т.27	Блок редуccionной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5 в том числе:	к-т	2										
а)		Технологическое оборудование					1714	284	175	78 22	3428	568	350	156 44
б)		Технологические трубопроводы и арматура						567	64	9 5		1122	128	18 10
в)		Металлоконструк- ции						75	3	5 I		150	6	10 2
г)		Изоляция и окраска						97	24			194	48	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
д)	УСН 9-3 т.26 п.4	Автоматизация	к-т	2			124	71	18	I	248	142	36	2
52.	Сборник № 9-3 т.4,5	Блок сетевых насосов ЕСН- -180/325 по се- рии т.903-II, выпуск 2	к-т	I										
		в том числе:												
а)		Технологическое оборудование					3120	108	63	15 7	3120	108	63	15 7
б)		Технологические трубопроводы и арматура						1606	81	18 8		1606	81	18 8
в)		Металлоконструк- ции						230	8	15 4		230	8	15 4
г)		Изоляция и окраска						109	20			109	20	
д)	УСН 9-3 т.4 п.4	Автоматизация	к-т	I			28	33	9		28	33	9	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15		
Б3.	Сборник № 9-3 т.2,3	Блок подогревате- лей сетевой воды БПСВ-29 по серии 4.903-II, выпуск 2	кт	I												
		в том числе:														
а)		Технологическое оборудование					II640	I470	86I	447 II8	II640	I470	86I	447 II8		
б)		Технологические трубопроводы и арматура						3465	268	55 26		3465	268	55 26		
в)		Металлоконструк- ции							1863	6I			1863	6I	120 36	
г)		Изоляция и окраска								12I9	233			12I9	233	4 I
д)	УСН № 9-3 т.2 п.3	Автоматизация	кт	I			7I	27	9			7I	27	9		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
54.	Кальк. № I	Блок холодильни- ка отбора проб	к-т	5			126	64	16	4 2	630	320	80	20 10
55.	Кальк. №2	Блок горячего водоснабжения БГВ	к-т	I			5033	6068	829	155 44	5033	6068	829	155 44
56.	Кальк. №3	Блок пригото- вления омагниченной воды	к-т	I			2101	1260	203	28 8	2101	1260	203	28 8
		Итого б.п. 54, 55, 56									105930	39636	9919	3988 915
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									4237			
		Итого:									110167			
		Транспортные расходы 3%									3305			
		Итого:									113472			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
58.	ССЦМ чII п690	Стоимость	шт	4				88,3			353			
59.	9-47 т.7-2	Помост, площадки соединительные и экономайзера	т	1,382				46,8	19	17,6		65	26	24
60.	ССЦМ чII п1979	Стоимость	т	1,382				326				451		
61.	9-209 т.7-2	Шкаф для прибо- ра давления	т	0,064				70,7	34,3	20		5	2	1
62.	ССЦМ чII п2115	Стоимость	т	0,064				370				24		
63.	24-284 т.14-2	Грязевик д=250мм	шт	1				144	4,72	8,42		144	5	8
64.	9-209 т.32-12	Крепления	т	0,068				70,7	34,3	20		5	2	1
65.	ССЦМ чII п2095	Стоимость	т	0,068				393				27		

903-I-276.24
Ля.2I ч.2

- № -

22193-16

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

Итого: 1223

Плановые накопления 98

Итого по разделу II 1321

Всего по смете:

182658+1321=

=183979

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил рук. группы

Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб.

Основание: Ал.2, I7 ТМН.СО	Сметная стоимость	0,19	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	В том числе:		
	а) оборудования	0,13	тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,06	тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	:Шифр и :№ поз. :пр-та :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница :ре- :ния	:Ко- :ли- :чес- :тво	:Масса, т :брутто :нетто :Еди- :ницы	:Стоимость единицы в руб.				:Общая стоимость в руб.				
						:обо- :руд.	:монтажных работ :все- :го	:в том числе :осн. :зарп.	:экспл. :машин :в т.ч. :зарп.	:обо- :руд.	:все- :го	:в том числе :осн. :з/пл.	:в том числе :экспл. :маш. :в т.ч. :з/пл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование.

903-I-246.87
 Ал.2I ч.2

- 10 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	6-10-8	Холодильник двух- точечный 14.0 ОСТ 108.030. 04-80	шт	I	0,030	0,030		476	273	142, 51,3		14	8	4
								за I т						
2	19-05 д.7 п07-049	Стоимость	шт	I			115				115			
		Итого									115	14	8	42
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									5			
		Итого									120			
		Транспортные расходы 3%									4			
		Итого									124			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									I			
		Итого									125			

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	12-1-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=26,8х2,8 мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	
5	12-1-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=10,2х2мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		1	1	
6	12-799- -1	Вентиль муфтовый ПЗ,22038 Ду6 Ру160	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	12-790- -1	Вентиль запорный Ду6 Ру25 мм К324028,04 (15нж 136к)	шт	2				1,75	1,49	0,03 0,01		4	3	
8	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=15 мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	
		Итого										10	8	
		Накладные расхо- ды 80%										€		
		Итого										16		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
13	23-07 п2-0026	Вентиль муфтовый ПЗ.22038 (ВМ) Д=6мм Ру160 2,4х1,098	шт	2				2,63				5		
14	ССЦМ чш доп. I п2035	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15мм	шт	2				1,42				3		
15	8-9I-4	Металлоконт- рукции	т	0,01				377	33,3	4,7		4		
		Итого										22		
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого										24		
		Итого по II разделу												
		Г7+24=41												
		III. Строительные работы.												
16	15-614 т164-8	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,02				60,5	38,4	0,03		1	1	

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал.2,17 ТМН.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	11,1	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	5,03	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,07	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.

№п	Шифр и № поз. пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Масса, т брутто нетто Еди- ницы	Об- щий	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
							обо- руд.	монтажных работ все- го	в том числе осн. зарпл. экспл. машин в т.ч. зарпл.	обо- руд.	монтажных работ все- го	в том числе осн. зарпл. экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

903-I-276.11
 Ал.2I ч.2

- 17 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I	7-28I-10 K	Насос консольный KM-90/55A с элект- родвигателем 4AI60M2	шт	3				18,1	12	2,02 0,97		54	36	6 3
2	23-0I п0I-035	Стоимость	шт	3			285				855			
3	19-05 п04-078	Подогреватель пароводяной ПП2-1I-2-П ОСТ 108.27I.105. 76 Г=1I,4 м2	шт	3	0,6	1,8	530					1590		
4	6-366-2	Монтаж	т	1,8				14I	8I,5	43,8 1I,5		254	147	79 2I
5	19-04-0I доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной 6 89-400P-2 ТУ-400-28-429 -82E P=2,24x2 =4,48	шт	2	0,16I	0,322	166,1					332		
		85+8I,1												
6	6-367-4	Монтаж	т	0,322				5I,2	27,3	17 4,25		16	9	5 I

903-I-776.17
 Ал.2I ч.2

- 88 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
7	23-0I п0I-033	Насос КМ45/55а с электродвига- телем 4A160S2	к-т	2	0,198	0,396	255					510		
8	7-28I-9м	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		3I	2I	3 I
9	19-04-0I доп.2 расчет	Подогреватель водовойной I2-219-4000-Р- -I TV-400-28-429 82E F=I2 м2	шт	I	0,427	0,427	354,4					354		
10	6-367-4	Монтаж	т		0,427			51,2	27,3	17 4,25		22	12	7 2
II	29-03-19 доп.22 п6-938	Аппарат для маг- нитной обработ- ки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,14	173					346		
12	II-342-I	Монтаж	шт	2				11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	I
13	СМ07	Стоимость элект- роэнергии	кВт час		105			0,03				3		
		Итого										3987	403	245 101 28

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									159			
		Итого									4146			
		Транспортные расходы 3%									124			
		Итого									4270			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									51			
		Итого									4321			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 4146 руб.									29			
		Итого									4350			
		Накладные расходы 80%										196		
		Итого										599		
		Плановые накоп- ления 8%										48		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									4350	647	245	101 28
		Итого по разделу I												
		4350+647=4997												
		П. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
I4	I2-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=273x6 мм	т	0,06			56,2I	40,92	II,88 6,43		3	2		I
I5	I2-2-9 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=219x6 мм	т	0,133			56,2I	40,92	II,88 6,43		7	5		2 I
I6	I2-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=159x4,5мм	т	0,394			87,0I	68,64	I4,63 7,83		34	27		6 3
I7	I2-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=133x4 мм	т	0,934			87,0I	68,64	I4,63 7,83		8I	64		I4 7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
18	I2-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	0,35				87,0I	68,64	I4,63 7,83		30	24	5 3
19	I2-2-6 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,142				I37,5	I25,4	4,13 I,3I		20	I8	I
20	I2-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=38x2 мм	т	0,00I				2I3,4	I96,9	5,85 I,6				
2I	I2-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,026				2I3,4	I96,9	5,85 I,6		6	5	
22	I2-2-3 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,0II				243, I	227,7	6,6 I,76		3	3	
23	I2-802-7	Задвижка чугунная типа 30ч6 бр Д=150мм Ру10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	I4	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24	I2-802-6	Задвижка чугунная типа 30чббр Д=125мм Р=10	шт	28				8,87	4,48	0,44 0,06		248	125	12 2
25	I2-802-5	Задвижка чугунная типа 30чббр Д=100мм Р=10	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,04		68	30	3
26	I2-802-3	Задвижка чугунная типа 30чббр Д=50мм Р=10	шт	8				2,08	1,71	0,06 0,01		17	14	
27	I2-807-1	Вентиль муфтовый типа 15чвп2 Д=25 мм	шт	6				0,75	0,73			5	4	
28	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15чвп2 Д=20 мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
29	I2-803-4	Клапан обратный КА44075,04 Д=100мм Р=16	шт	5				3,71	3,07	0,38 0,06		19	15	2
30	I2-807-1	Клапан обратный муфтовый 19ч1Бк Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
31	I2-867-2	Конденсатоотводчик муфтовый 45чI2нж Д=25мм	шт	2				1,82	1,54	0,07 0,02		4	3	
32	II-542-2	Клапан регулирующий УРРД-М "до себя" Д=80мм Р=16	шт	1				2,6	2,06	0,02		3	2	
33	II-390-4	Регулятор температуры прямого действия РТ-10-50-(20-60) Д=50мм Р=16	шт	2				2,94	2,88			6	6	
34	I2-698-3	Бобышки	шт	43				1,49	0,52	0,1		64	22	4
		Итого										650	386	52 16
		Накладные расходы 80%										309		
		Итого										959		
		Плановые накопления 8%										77		
		Итого										1036	386	52 16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	ССЦМ У рIX п3368	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=273х6мм 367х0,95	т	0,06				348,65				21		
	ССЦМ У рIX п3358 К=0,95	Узлы трубопро- водов Д=219х6мм 385х0,95	т	0,128				365,75				47		
36	ССЦМ У рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5 мм 428х0,95	т	0,387				406,6				157		
37	ССЦМ У рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм 455х0,95	т	0,921				432,25				398		
38	ССЦМ У рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95	т	0,344				467,4				161		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39	ССЦМ щ рIX п33I7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,14I				655,5				92		
40	23-10 доп. I8 п29-237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм II05хI,080х0,95	т	0,00I				II33,73				I		
4I	23-10 доп. I8 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм II45хI,086х0,95	т	0,024				II74,77				28		
42	23-10 доп. I8 п29-229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25х2мм I300хI,086х0,95	т	0,0II				I333,8				15		
43	ССЦМ щ п2305 доп. I	Опоры и подвес- ки	кг	33,55				0,59				20		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
44	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугун- ная типа 30ч6бр Д=150мм Р=10	шт	3				38				114		
45	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугун- ная 30ч6бр Д=125мм Р=10	шт	28				27,8				778		
46	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугун- ная типа 30ч6бр Д=100мм Р=10	шт	9				22,9				206		
47	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугун- ная типа 30ч6бр Д=50 мм Р=10	шт	8				13,9				111		
48	доп. I ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25мм	шт	6				1,98				12		
49	доп. I ССЦМ чШ п2036	Вентиль муфто- вый 15ч8п2 Д=20 мм	шт	3				1,64				5		
50	23-07 пI-0825	Клапан обратный КА44075 Д=100мм Р=16 14х1,098	шт	5				15,37				77		

903-I- 27617
Лл.2I ч.2

- 97 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
51	23-07 доп.	Клапан обратный муфтовый 19чIвк Д=25мм I7,5хI;098	шт	2				19,22				38		
52	ССЦМ чII п93I	Конденсатоотвод- чик муфтовый 45чI2нж Д=25мм	шт	2				5,4				II		
53	I7-04 п5-0065	Клапан регули- рующий УРРД-М "до себя" Д=80 мм Р=I6 89хI,09I6	шт	I			97,15				97			
54	I7-04 д. I3 пI-I049	Регулятор темпе- ратуры прямого действия РТ-ДО- 50-(20-60) Д=50 мм Р=I6 88хI,09I6	шт	2			96,06				192			
55	8-9I-4	Опорная металло- конструкция	т	2,65				377	33,3	4,7		999	88	I2
		Итого									289	329I	88	I2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		ными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,65				14	11,8	0,24		9	8	
59	ССЦМ ч1 п98 п501	Стоимость 20,2х1,03х1,2+ +4,62	м3	0,65				29,59				19		
60	26-08 т13-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	42,26				1,29	0,26	0,02		55	11	1
61	ССЦМ доп.1 ч1 п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	42,26				1,2				51		
62	26-64 т11-8	Покровный слой изоляции арма- туры сталью тон- колистовой оцин- кованной	100 м2	0,21				77,2	70,8	1,24		16	15	
63	ССЦМ ч1 п525	Стоимость 294х122х0,00785 х0,75	100 м2	0,21				211,17				44		

903-I-176.87
Лл.21 ч.2

- 101 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
67	I7-06-48 I-272	Термометр прямой ТИП2. I. 240-103 (запас)	шт	2			0,85				2			
68	I7-06-48 I-368 I-753 II-1-1	Термометр тех- нический угло- вой комплектно с оправой ТТУ2. I. 160-141	шт	4			2,9	0,21	0,21		12			
		0,9+2												
69	I7-06-48 I-368	Термометр тех- нический угло- вой ТТУ2. I. 160- 141 (запас)	шт	2			0,9				2			
70	I7-06-48 I-373 I-753 II-1-1	Термометр тех- нический угло- вой ТТУ4. I. 240- -141 комплектно с оправой	шт	5			2,9	0,21	0,21		15	1	1	
		0,9+2												
71	I7-06-48 I-373	Термометр тех- нический угло- вой ТТУ4. I. 240- -141 (запас)	шт	3			0,9				3			

903-I-116.1+
Лл.2I ч.2

- 102 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
72	Г7-04 доп.48 I-1984 II-6-2	Термометр показывающий и сигнализирующий. Длина соединительного капилляра - 6м ТПП-100ЭК	шт	I			38,85	I,66	I,63		39	2	2	
73	Г7-04 доп.3I I-146I II-13-2	Термопреобразователь сопротивления платинсый Монтажная длина - 120 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08х13 ТСП-0879 5Ц2.82I.425-33	шт	I			7,30	0,5	0,49		7	I	I	
74	Г7-04 2-008I II-93-I	Манометр показывающий МТП-160	шт	18			5,8	0,8	0,77		104	14	14	
75	Г7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-160	шт	2			5,8	0,8	0,77		12	2	2	
76	Г7-04 2-0016 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-IV	шт	4			7,8	I,27	I,2I	0,04	3I	5	5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
77	II-619-I	Капилляр манометрического термометра	Юм	0,6				5,58	1,32	0,03		3	I	
78	I7-04 2-0208 II-93-4	Манометр самопишущий двухзаписной МГ2С-7II	шт	I			70	1,65	1,62		70	2	2	
79	I7-04 3-017 II-155-2	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ-80	шт	I			43,5	2,55	1,88	0,01	44	3	2	
80	I2-809-I	Установка крана Ду15 РуI (I0) Пч66к	шт	4				0,81	0,75			3	3	
81	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 РуI,6(I6) I4MI	шт	22				0,81	0,75			18	I7	
82	I2-522-I	Прокладка трубы импульсной 15х2,5 ГОСТ 3262-75	м	20				0,24	0,19	0,02		5	4	
83	I2-523-2	Прокладка трубы стальной импульсной 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	6				0,24	0,21	0,02		I	I	

903-I-24687
Ал.2I ч.2

- 104 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
84	II-582-2	Установка соединительной коробки КСК-16	шт	2				1,04	0,77	0,04 0,01		2	2	
85	II-642-I	Отборное устройство давления И6-225У	шт	3				0,34	0,29	0,04		I	I	
86	8-472- -10	Проводник заземляющий П-550	100 м	0,01				38,4	17,3	0,1 0,03				
87	II-250-4 доп.2	Узел обвязки приборов ОП-109	шт	3				4,51	1,09	0,07 0,01		14	3	
88	8-417-I	Прокладка вини-пластовой трубы до 25 мм	100 м	0,11				34,8	14,4	12,2 3,85		4	2	I
89	8-91-4	Металлоконструкции под приборы	т	0,007				377	33,3	4,7 1,41		3		
90	8-408-I	Прокладка метал-лорукава	100 м	0,055				32	9,26	7,54 2,28		2	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
91	8-149-I	Кабель, весом 1м до 1 кг, затягиваемый в проложенные трубы и металлорукава	100 м	0,08				10	6,24	0,27 0,1		I	I	
92	8-409-I	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в проложенные трубы и металлорукава	100 м	0,085				4,88	2,36	2,33 0,71				
93	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм ² в трубы и металлорукава	100 м	0,205				1,21	1,14					
		Итого									360	89	67	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									14			
		Итого									374			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Транспортные расходы 3%									11			
		Итого									385			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									5			
		Итого									390			
		Комплектация обору- дования 1% от суммы 374									4			
		Итого									394	89	67	I
		Накладные расхо- ды 87%										58		
		Итого										147		
		Плановые накоп- ления 8%										12		
		Итого по А:									394	159	67	I

903-I-116.87
Лл.2I ч.2

- fol -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
100	24-16-49 I-058 ССЦМ щУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,1х1,089	м	I				0,109						
101	24-16-49 I-059 ССЦМ щУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-10 0,1х1,089	м	3,5				0,109						
102	24-16-49 I-062 ССЦМ щУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-18 0,16х1,089	м	I				0,174						
103	24-05 I-390 ССЦМ щУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-16 3,45х1,082	шт	2				3,73				8		
104	24-18-29 06-054 ССЦМ щУ Т10-Л	Отборное устрой- ство 16-225У 1,9х1,098	шт	3				2,09				6		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
105	24-18-29 06-018 ССЦМ цУ Т3-А	Проводник зазем- ляющий П-550 0,145х1,116	шт	2				0,162						
106	24-05 1-737 ССЦМ цУ Т7-Б	Рамка для надпи- сей РПМ66х26 0,0178х1,072	шт	4				0,019						
107	24-05 1-911 ССЦМ цУ Т7-Б	Швеллер ШП60х35 0,55х1,072	м	24				0,59				14		
108	24-05 1-886 ССЦМ цУ Т7-Б	Уголок УП35х35 0,28х1,072	м	2				0;3				1		
109	24-05 1-910 ССЦМ цУ Т7-Б	Швеллер ШП32х16 0,22х1,072	м	2				0,24				1		

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

4997+4955+518+631=11101

В том числе:

Оборудование - 5033 руб.

Монтажные работы - 6068 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составили руководитель группы
старший инженер

Проверил руководитель группы

А. Гусева
Л. П. Калашникова
Г. П. Есина
Л. М. Данилова
А. Е. Лазарева

Т. Г. Гусева

Т. П. Калашникова

Г. П. Есина

Л. М. Данилова

А. Е. Лазарева

903-I-276.17
 Ал.2I ч.2

- 112 - 22193-16

КАЛКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж блока приготовления
 омагниченной воды.

Основание: Ал.3, I7 ТМН-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 3,36 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 2,1 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,26 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

№п	:Шифр и :№ поз. :пр-та :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница :изме- :ре- :ния	:Ко- :ли- :чес- :тво	:Масса, т :брутто :нетто :Еди- :Об- :ницы: :ций	:Стоимость единицы в руб.				:Общая стоимость в руб.				
						:обо- :руд.	:все- :го	:в том числе		:обо- :руд.	:все- :го	: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	:13	:14	:15

I. Оборудование.

903-1-14687
 Ал.21 ч.2

- 113 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	23-01 п01-034	Насос КМ90/35 с электродвигате- лем 4А160S2	к-т	2	0,197	0,536	255				510			
2	7-281- -9м	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3 1
3	19-05 п04-064	Подогреватель пароводяной ТНЗ-100 F=15,6 м2 производи- тельностью 100 т/ч	к-т	1	0,608	0,608	845				845			
4	6-367-4	Монтаж	т		0,608			51,2	27,3	17 4,25		31	17	10 3
5	29-03 19 доп22 п6-938	Аппарат для маг- нитной обработки воды АМО-25	к-т	3	0,07	0,21	173				519			
6	11-342-1	Монтаж	к-т	3				11,4	10,13	0,28 0,02		34	30	1
7	СМО7	Стоимость элект- роэнергии	кВт час	42				0,03				1		
		Итого									1874	97	68	14 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									2045	163	68	14 4
		Итого по разделу I												
		2045+163=2208												
		П. Трубопроводы и арматура.												
8	12-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=159x4,5 мм	т	0,201				87,01	68,64	14,63 7,83		17	18	3 2
9	12-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=133x4 мм	т	0,08				87,01	68,64	14,63 7,83		7	5	1 1
10	12-2-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	0,153				87,01	68,64	14,63 7,83		13	11	2 1
11	12-2-6 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,018				137,5	125,4	4,12 1,31		2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I2	8-9I-4	Опорная металло- конструкция	т	0,17				377	33,3	4,7		64	6	I
I3	I2-693-3	Бобышки	шт	10				1,49	0,52	0,1		15	5	I
I4	I2-802- -7	Задвижка чугу- ная типа 30чббр Д=150 мм Р=10	шт	2				9,42	4,77	0,62 0,12		19	10	I
I5	I2-802- -6	Задвижка чугу- ная типа 30чббр Д=125 мм	шт	3				8,87	4,48	0,44 0,06		27	13	I
I6	I2-802- -5	Задвижка чугу- ная тип 30чббр Д=100 мм Р=10	шт	8				7,52	3,38	0,32 0,04		60	27	3
I7	I2-803- -4	Клапан обратный КА44075 Д=100 мм Р=16	шт	2				3,71	3,07	0,38 0,06		7	6	I
I8	I2-807- -4	Клапан обратный муфтовый 16Б16к Д=50 мм	шт	1				0,91	0,86	0,01		1	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
22	ССЦМ чу рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов Д=159х4,5 мм т 428х0,95		0,198				406,6				81		
23	ССЦМ у рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм т 455х0,95		0,08				432,25				35		
24	ССЦМ щ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм т 492х0,95		0,152				467,4				71		
25	ССЦМ щ рIX п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм т 690х0,95		0,18				655,5				12		
26	ССЦМ щ п649	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=150 мм Ру10	шт	2				38				76		
27	ССЦМ щ п648	Задвижка чугу- нная типа 30ч6бр Д=125мм Ру10	шт	3				27,8				83		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
28	ССЦМ цш п647	Задвижка чугу- ная типа 306бр Д=100мм Р=10	шт	8				22,9				183		
29	23-07 пI-0825	Клапан обрат- ный КА44075 Д=100мм Р=16 I4xI,098	шт	2				15,37				31		
30	ССЦМ цш п847	Клапан обрат- ный муфтовый типа 16Б16к Д=50 мм	шт	I				4,06				4		
31	ССЦМ цш п934	Конденсатоотвод- чик 45чI2нк Д=50 мм	шт	I				11,9				12		
32	ССЦМ цш доп. I п2040	Вентиль муфтовый I5ч8п2 Д=50мм	шт	3				4,24				13		
33	ССЦМ доп. I цш п2035	Вентиль муфтовый Д=15мм I5ч8п2	шт	3				1,42				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
37	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубопро- водов стеклотка- нью	м2	1,204				1,29	0,26	0,02		2		
38	ССЦМ доп. I чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	1,204				1,2				I		
39	I3-I2I тI5-6	Огрунтовка ме- таллоконструкций блока грунтом ГФ-02I	100 м2	0,16				7,7I	2,05	0,2		I		
40	I5-6I4 тI64-8	Окраска метал- локонструкций	100 м2	0,16				60,5	38,4	0,03		10	6	
		Итого										36	10	
		Накладные расхо- ды 16,5%										6		
		Итого										42		
		Плановые накоп- ления 8%										3		
		Итого по разделу III										45	10	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Раздел КИП и А														
А - Оборудование и монтаж.														
41	I7-06-48 I-36I I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой комплектно с оп- равой ТТУ2. I.240- -14I	шт	I			2,9	0,2I	0,2I		3			
0,9+2														
42	I7-06-48 I-36I	Термометр техни- ческий угловой ТТУ2. I.240-14I (запас)	шт	I			0,9				I			
43	I7-06-48 I-302 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой комплектно с оп- равой ТП6.2.240- -103	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
0,85+I,5														
44	I7-06-48 I-302	Термометр техни- ческий прямой ТП6.2.240-103 (запас)	шт	I			0,85				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
45	Г7-04 2-0081 II-93-1	Манометр показы- вающий МПН-160	шт	6			5,8	0,8	0,77		35	5	5	
46	Г7-04 2-0016 II-93-7	Манометр элект- роконтактный ЭКМ-IV	шт	1			7,8	1,27	1,21	0,04	8	1	1	
47	12-809-1	Установка крана Ду15 Ру1,0(10) Пч66к	шт	1				0,81	0,75			1	1	
48	12-809-1	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) 14М1	шт	7				0,81	0,75			6	5	
49	12-523-2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14х2-600 ГОСТ 8734-75	м	3				0,24	0,21	0,02		1	1	
50	II-582-1	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-8	шт	1				0,97	0,71	0,04 0,01		1	1	
51	8-91-4	Металлоконструк- ции под приборы	т	0,001				377	33,3	4,7 1,41				

903-I-146.17
Лл.2I ч.2

- /2V -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
52	8-408-I	Прокладка метал- лорукава	100 м	0,01				32	9,26	7,54 2,28				
53	8-409-I	Затягивание пер- вого провода сеч. до 2,5 мм ² в про- ложенные металло- рукава	100 м	0,01				4,88	2,36	2,33 0,71				
54	8-409-II	Затягивание пос- ледующих прово- дов сеч. до 2,5 мм ² в проложенные металлорукава	100 м	0,03				1,21	1,14					
		Итого									50	15	14	
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									2			
		Итого									52			

903-I-216 87
Ал.21 ч.2

- 125 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Транспортные расходы 3%											2			
Итого											54			
Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%											1			
Итого											55			
Комплектация обо- рудования от сум- мы "52" - 1%											1			
Итого											56	15	14	
Накладные расхо- ды на зарплату 87%												12		
Итого												27		
Плановые накоп- ления 8%												2		
Итого по А:											56	29	14	

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

60	ССЦМ щ стр150 178	Провод ПВІ І,0 380 ГОСТ 6323- -79	км	0,004				23,6				-		
		Итого										II		
		Плановые накоп- ления 8%										I		
		Итого по Б:										12		
		Сводка по разделу												
		A+B=56+29+12=97												
		1) оборудование 56												
		2) монтаж 4I												
		Всего по калькуляции												
		2208+10II+45+97=336I												

в т.ч. оборудование 210I руб.
 монтажные работы 1260 руб.

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

Т.Г. Гусева
Г.П. Есина
Д.М. Данилова
А.Е. Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2,17 ТМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	7,04	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,34	тыс.руб.
б) монтажных работ	6,7	тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность Мвт	169,64	руб.
1 м2 общей площади		
здания	4,63	руб.
1 м3 объема здания	0,69	руб.

№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница	: Ко- : ли- : чис- : тво	: Масса, т		: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
					: брутто	: об- : щая	: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе		: обо- : руд.	: все- : го	: в том числе	
					: еди- : ницы	: об- : щая		: 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	:13	:14	:15

I. Трубопроводы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1.	I2-2-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=159х4,5мм	т	0,42I				87,0I	68,64	14,63		37	29	6
2.	I2-2-7 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3,5мм	т	0,24				107,58	87,0I	15,95		26	2I	4
3.	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,15I				137,5	125,4	4,12		2I	20	I
4.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38х2мм	т	0,02				213,4	196,9	5,85		4	4	
5.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2мм	т	0,03I				213,4	196,9	5,85		7	6	
6.	I2-2-3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2мм	т	0,019				243,1	227,7	6,6		5	4	
7.	I2-2-2 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=18х2мм	т	0,018				288,2	269,5	7,85		5	5	
8.	I2-8II-2	Вентиль муфто- вый проходной 15В16к д=32мм	шт	3				0,96	0,88			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9.	I2-807-I	Вентиль проход- ной муфтовый 15ч8бр д=15мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	
10.	I2-807-I	Вентиль проход- ной муфтовый 15ч8бр д=15мм PyI6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
11.	I2-802-5	Задвижка чугу- нная фланцевая 30ч6бр д=80мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		15	7	I
12.	I2-8II-I	Вентиль муфто- вый типа 15БIбр д=20мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
13.	I2-790-7 к=I,25	Задвижка сталь- ная ЗКЛПЭ-16 д=150мм Р=16 5,63х4,5Iх0,25 0,68х0,25	шт	I				6,93	5,64	0,85		7	6	I
14.	I2-8II-I	Клапан обратный муфтовый 16БIбр д=15мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	чУ рIX п3348	ческих трубопро- водов д=159х4,5мм 428х0,95	т	0,412				406,6				168		
20.	ССЦМ чУ рIX п3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,254				503,5				128		
21.	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=57х3мм 690х0,95	т	0,146				655,5				96		
22.	23-10 _{л18} п29-237	Трубы стальные д=38х2мм 1105х1,080х х0,95	т	0,018				1133,73				20		
23.	23-10 _{л18} п29-233	Трубы стальные д=32х2мм 1145х1,080х х0,95	т	0,031				1174,77				36		

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
24.	23-10д18 п29-229	Трубы стальные д=25х2мм I300хI,080х0,95	т	0,019				I33,8				25		
25.	23-10д18 п25-226	Трубы стальные д=18х2мм I685хI,080х0,95	т	0,018				I728,8I				3I		
26.	ССЦМ дI чIII п.2029	Вентиль проход- ной муфтовый I5БI6к д=32мм PyI6	шт	3				2,22				7		
27.	ССЦМ дI чIII п2035	Вентиль проход- ной муфтовый д=15мм PyI6 I5ч8п2	шт	4				I,42				6		
28.	ССЦМ чIII п85	Вентиль проход- ной муфтовый д=15мм PyI6 I5ч8бр	шт	I				I,25				I		
29.	ССЦМ чIII п646	Задвижка чугу- ная 30ч6бр д=80мм P=10	шт	2				I9,3				39		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
30.	ССЦМ цш п2027	Вентиль муфто- вый 15Б16р д=20мм	шт	2				1,24				2		
31.	23-07 п2-0172	Задвижка сталь- ная ЗКЛПЭ-16 д=150мм Р=16 308х1,0916	шт	1			336,21				336			
32.	23-07 п1-0727	Клапан, обрат- ный муфтовый 16Б16к д=15мм 0,6х1,098	шт	1				0,66				1		
33.	ССЦМ цш п96	Вентиль муфто- вый 15кч18п д=50мм	шт	3				3,68				11		
34.	ССЦМ цш п935	Конденсатоотвод- чик 45ч15нк д=15мм	шт	1				5,08				5		
35.	ССЦМ цш доп. I п2305	Крепление тру- бопроводов	кг	49,32				0,59				29		
		Итого:									336	605		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39.	ССЦМ чII п2114	Стоимость	т	0,002				44I				I		
40.	26-7 т.2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минерало- ватными	м3	1,67				23,4	II	0,24		39	18	
41.	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4х0,98	м3	1,67				42,53				7I		
42.	26-18 т.4-5	Изоляция арматуры полу- цилиндрами ме- таллическими заполненными матами минера- ловатными прошив- ными в обкладке из сетки с од- ной стороны т.40мм	м3	2,526				14	II,8	0,24		35	30	
43.	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2хI,03хI,2х	м3	2,526				29,59				75		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
44.	26-68 тI3-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	48,245				1,29	0,26	0,02		62	I3	I
45.	доп. I ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI,I	м2	8,245				1,2				58		
46.	26-64 т.II-8	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тон- колистовой оцин- кованной	I00 м2	0,II				77,2	70,8	I,24		8	8	
47.	ССЦМ чI п525	Стоимость 294xI22x0,00785x x0,75	I00 м2	0,II				2II,I7				23		
		Итого:										385	70	3
		Накладные расходы 8,6% с п.36+39										I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 16,5% б. п.36+39										61		
		Итого:										447		
		Плановые накоп- ления 6%										36		
		Итого по разделу П										483		
		Итого по разделу П на 4 котлоагрегата												
		483x4=1932												
		Всего по смете:												
		5108+1932=7040												

Главный инженер проекта

Гусева - Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Калашникова - Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

Есина - Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: Ал.2,17 ТМ.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 15,88 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 0,67 тыс.руб.
б) монтажных работ 15,21 тыс.руб.
Нормативная условно-
-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
производительность
Мвт 382,65 руб.
1 м2 общей площади
здания 10,5 руб.
1 м3 объема здания 1,56 руб.

№п	Шифр и № поз. пр-та УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Масса, т брутто нетто еди- ни- цы	т об- щая	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
							обо- руд.	все- го	в том числе осн. зарпл. экспл. машин в т.ч. зарпл.	обо- руд.	все- го	в том числе осн. зарпл. экспл. машин в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и
арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1.	I2-2-10 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=426х9мм	т	0,38				40,59	28,16	9,93		15	10	4
2.	I2-2-10 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=377х9мм	т	1,55				40,59	28,16	9,93		63	44	15
3.	I2-2-9 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=325х8мм	т	4,81				56,21	40,92	11,88		270	197	57
4.	I2-2-9 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=273х7мм	т	5,946				56,21	40,92	11,88		334	243	71
5.	I2-2-9 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=219х6мм	т	3,385				56,21	40,92	11,88		190	139	40
6.	I2-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=159х4,5мм	т	2,719				87,01	68,64	14,63		237	187	40
7.	I2-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=133х4мм	т	1,941				87,01	68,64	14,63		169	133	28
8.	I2-2-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=108х4мм	т	1,358				87,01	68,64	14,63		118	93	20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12:	:13	:14	:15
9.	I2-2-7 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3мм	т	0,147				107,58	87,01	15,95		I6	I3	2
10.	I2-2-7 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=76х3мм	т	0,411				107,58	87,01	15,95		44	36	7
11.	I2-2-6 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,830				137,5	125,4	4,12		114	104	3
12.	I2-2-4 к=I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д=38х2мм	т	0,363				213.4	196,9	5,85		77	71	2
13.	I2-2-3 к=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2мм	т	0,120				243.1	227,7	6,6		29	27	1
14.	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб д=20мм	м	8				0,48	0,43	0,04		4	3	
15.	I2-II8-I	Трубы полиэтиле- новые д=50С	м	40				0,8	0,75	0,02		32	30	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12:	13	:14	:15
16.	12-118-1	Трубы полиэтиленовые д=32мм	м	55				0,8	0,75	0,02		44	41	I
17.	8-91-4	Металлические конструкции	т	0,118				377	33,3	4,7		44	4	I
18.	12-698-3	Бобышки	шт	30				1,49	0,52	0,1		45	16	3
19.	12-802-8	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=200мм Ру10	шт	5				12,6	6,89	1,01		63	34	5/1
20.	12-802-7	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=150мм Ру10	шт	4				9,42	4,77	0,62		38	19	2
21.	12-802-10	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=300мм Ру10	шт	1				20,2	10,6	1,52		20	11	2
22.	12-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=100мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	-
23.	12-802-5	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=80мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	-
24.	12-802-3	Задвижка фланцевая 30ч6бр д=50мм Ру10	шт	5				2,08	1,71	0,06		10	9	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12:	:13	:14	:15
25.	I2-802-9	Задвижка фланцевая 30ч8р д=250мм Ру10	шт	4				14,8	8,61	1,23		59	34	5
26.	I2-790-3	Задвижка фланцевая 3К12-16 д=50мм Ру16	шт	2				2,11	1,72	0,06		4	3	
27.	I2-807-2	Вентиль муфтовый 15ч8р д=32мм Ру16	шт	6				0,76	0,74			5	4	
28.	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч8р д=25мм Ру16	шт	1				0,75	0,73			1	1	
29.	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч8р д=20мм Ру16	шт	10				0,75	0,73			8	8	
30.	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч8р2 д=15мм Ру16	шт	2				0,75	0,73			2	1	
31.	I2-807-1	Вентиль муфтовый 15ч18р д=25мм Ру16	шт	4				0,75	0,73			3	3	
32.	I2-800-3	Вентиль фланцевый 15ч16р1 д=65мм Ру25	шт	2				3,59	2,91	0,335 0,05		7	6	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
33.	I2-867-3	Конденсатоотвод- чик 45ч15нж д=32мм Ру16	шт	2				2,28	1,91	0,125		5	4	
34.	I2-798-7	Клапан 6с-8-2 д=200мм Ру64	шт	1				7,04	4,86	1,22		7	5	1
35.	II-155-I	Водосчетчик горячей воды ВТГ-50	шт	1				2,41	1,84	0,03		2	2	
36.	II-155-3	Водосчетчик горячей воды ВТГ-150	шт	1				3,84	2,56	0,01		4	3	
37.	I2-803-I	Клапан обрат- ный 16кч9п д=32мм	шт	2				1,77	1,53	0,04		4	3	
38.	I2-8II-I	Клапан обрат- ный подъемный 16б16к д=25мм	шт	1				0,76	0,72			1	1	
39.	II-542-I	Регулятор давле- ния УРРД д=50мм	шт	1				2,25	1,75	0,02		2	2	
		Итого:										2106	1550	312

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы 80%										1240		
		Итого:										3346		
		Плановые накоп- ления 8%										268		
		Итого										3614	1550	312
		Стоимость матери- алов, не учтенных сборником на мон- таж оборудования												
40.	ССЦМ чУ рIX п3392	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=426х9мм т 370х0,95		0,37					351,5			130		
41.	ССЦМ чУ рIX п3386	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=377х8мм т 353х0,95		1,47					335,35			493		
42.	ССЦМ чУ рIX п3377	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=325х8мм т 356х0,95		4,724					338,2			1598		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
43.	ССЦМ цУ рIX п3368	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=273х7мм 367х0,95	т	5,798				348,65				2021		
44.	ССЦМ цУ рIX п3358	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=219х6мм 385х0,95	т	3,29				365,75				1203		
45.	ССЦМ цУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=159х4,5 мм 428х0,95	т	2,609				406,6				1061		
46.	ССЦМ цУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=133х4мм 455х0,95	т	1,884				432,25				814		
47.	ССЦМ цУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=108х4мм 492х0,95	т	1,315				467,4				615		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48.	ССЦМ чУ р1Х п3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=89х3мм 530х0,95	т	0,147				503,5				74		
49.	ССЦМ чУ р1Х п3321	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=76х3мм 578х0,95	т	0,397				549,1				218		
50.	ССЦМ чУ р1Х п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=57х3мм 690х0,95	т	0,762				655,5				499		
51.	23-10 д.18 п29-237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=38х2мм 1105х1,080х0,95	т	0,331				1133,73				375		
52.	23-10 д.18 п29-229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=25х2мм 1300х1,080х0,95	т	0,107				1333,8				143		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10:	:11	:12	:13	:14	:15
53.	ССЦМ чШ п1079	Трубопроводы стальные водо- газопроводные д=20мм	м	8				0,67				5		
54.	ССЦМ чУ п484	Трубопроводы полиэтиленовые д=50С	м	40				0,54				22		
55.	ССЦМ чУ п482	Трубопроводы полиэтиленовые д=32мм	м	55				0,248				14		
56.	ССЦМ чШ п2305	Крепление тру- бопроводов	т	755,47				0,59				446		
57.	ССЦМ чШ п650	Задвижка флан- цевая д=200мм Ру10 6бр	шт	5				60,2				301		
58.	ССЦМ чШ п649	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=150мм Ру10	шт	4				38				152		
59.	ССЦМ чШ п652	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=300мм Ру10	шт	1				119				119		
60.	ССЦМ чШ п647	Задвижка фланце- вая 30ч6бр д=100мм Ру10	шт	1				22,9				23		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
61.	ССЦМ чШ п646	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=80мм Ру10	шт	I				19,3				19		
62.	ССЦМ чШ п645	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=50мм Ру10	шт	5				13,9				70		
63.	ССЦМ чШ п65I	Задвижка флан- цевая 30ч6бр д=250мм Ру10	шт	4				84,3				337		
64.	ССЦМ, чШ доп. I п2239	Задвижка флан- цевая ЗКЛ2-16 д=50мм Ру16 30xI,098	шт	2				32,7				65		
65.	ССЦМ доп. I п2038	Вентиль муфто- вый 15ч8п д=32мм Ру16	шт	6				2,44				15		
66.	ССЦМ доп. I ч.Ш п2037	Вентиль муфто- вый 15ч8п д=25мм Ру16	шт	I				I,98				2		
67.	ССЦМ доп. I чШ п2036	Вентиль муфто- вый 15ч8п2 д=20мм Ру16	шт	10				I,64				16		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
68.	ССЦМ доп. I чш п2035	Вентиль муфтовый 15кч18п2 д=15мм Ру16	шт	2				1,42				3		
69.	23-07 I-0420	Вентиль фланцевый 15кч18п1 д=65мм Ру25	шт	2				18				36		
70.	ССЦМ чш п93	Вентиль муфтовый 15кч18п д=25мм Ру16	шт	4				1,65				7		
71.	ССЦМ чш п938	Конденсатороотводчик 45ч15нк д=32мм Ру16	шт	2				9,56				19		
72.	23-07 п4-0223	Клапан поворотный 66-8-2 д=200мм Ру64	шт	1				269				269		
73.	23-07 пI-0768	Клапан обратный 16кч9п д=32мм 4,7хI,098	шт	2				5,16				10		
74.	23-07 пI-0729	Клапан обратный 16Б16к д=25мм I, IxI,098	шт	1				1,2				I		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
75.	ССЦМ чш пI522	Водомер горячей воды ВТГ-50	шт	I				42,4				42		
76.	ССЦМ чш пI525	Водомер горячей воды ВТГ-150	шт	I				77,5				78		
77.	I7-04 п5-0065	Регулятор давле- ния УРРД д=50мм	шт	I				97,15				97		
		89хI,09I6												
		Итого:									673	10739		
		Плановые накоп- ления 8%										859		
		Итого:									673	11598		
		Итого по смете:												
		36I4+673+II598=												
		=15865												

в том числе:
оборудования - 673 руб.
монтажных работ - 15212 руб.

Главный инженер проекта *А.И.Б.* Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела *С.И.М.* Т.П.Калашникова
Составил старший инженер *С.И.М.* С.Г.Анохина
Проверил руководитель группы *Бешка* Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На обмуровочные работы котлоагрегата.

Основание: чертежи заводского изготовления

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	12,81	тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность		
МВт	308,67	руб.
I м2 общей площади здания	8,85	руб.
I м3 объема здания	1,32	руб.

№п/п	№ УСН, единичн. расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница	Коли- чест- во	:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.			нормат. условно- чистая продук.
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					основ.	экспл.		основ.	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. 45-122 Обмуровка котла

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	ЭСН-84 т.17-1 к=1,24	кирпичом прямым № 8 ША-I 17,1+3,37х0,24	м3	1,34	17,91	12	1,73	24	16	2	18
2.	Сб.45 стр.62 п302 пр.№4 к=1,036	Стоимость 39,7х2,1 1,34х1,036	м3	1,39	83,37			116			
3.	45-145 ЭСН-84 т.17-6 стр.66 п417	Обмуровка из кирпича фасон- ного 17,1+12,1х0,21+ +0,39х0,2	м3	0,14	19,60	14,52	1,29	3	2		2
4.	Сб.45 стр.68 п.454 прил.4 стр.7	Стоимость 72х2	м3	0,145	144			21			
5.	26-50 ЭСН-84 т.10-5	Устройство кар- каса изоляции из сетки КШОП № 25-I,3	м2	107	1,3	0,06		139	6		6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:I2
6.	45-84 ЭСН-84 т9-7 СССМ чI рIУ пI40	Изоляция асбестоверикулитовыми плитами 36, I+I0Iх0,93= =I30,03	м3	7,8	I30,03	II,20	I,00	I0I4	87	8	95
7.	45-84 ЭСН-84 т9-7 СССМ чI рIУ пI26	Изоляция плитами совелитовыми 36, I+65,6х0,93= =97, II	м3	6, I3	97, II	II,2	I,00	595	69	6	75
8.	26-65 ЭСН-84 т. I3-I	Оклеивание изоляции тканью хлопчатобумажной	м2	70	I, I7	0, I5		82	II		II
9.	45-92 ЭСН-84 тII-I	Торкретирование 7I,7+62хI,03х хI,25	м3	0,02	I5I,53	I9,7	3I,5	3		I	I
10.	45-98 ЭСН-84 тII-7	Обмазка хромомagneзитовая	I00 м2	0,0I	473	74,8	42,5	5	I		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
11.	45-175 ЭСН-84 т22-1	Картон асбес- товый	100 кг	12,4	35,1	2,41	0,09	435	30	I	3I
12.	45-176 ЭСН-84 т22-2 ССЦМ чI рIУ п353	Асбестовый шнур 10,5+162,3х хI,05=180,92	100 кг	0,007	180,92	9,81	0,06	I			
13.	45-129 т17-2 стр.6 прил.3 к=1,2	Обмуровка котла из кирпича реб- рового № 47 32,0+3,4х0,24	м3	0,024	32,82	26	2,6	I	I		I
14.	Сб.45 стр.62 п.308 стр.7 прил.	Стоимость 4I,3х2,1=86,73	м3	0,025	86,73			2			
15.	45-118 т14-2 ССЦМ чI рIУ	Кладка из диато- мового кирпича ДК1-500 11,8+36,0х0,98= =47,08	м3	0,252	47,08	5,3	1,4	12	I		I

903-I-276.87
Ал.21 ч.2

- 156 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
16.	45-7I ЭСН-84 т8-1	Обмуровка жаро- упорным бетоном м3 3I+72xI,03xI,25		0,748	123,7	27,3		93	20	I	2I
		Итого:						2546	243	19	262
		Накладные рас- ходы 16,5%						420			
		Итого:						2966			
		Плановые накоп- ления 8%						237			
		Итого на I котел						3203			
		Всего на 4 котла						12812	972	76	1048

Главный инженер проекта *Ауди-* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Фраш-* Т.П.Калашникова

Составил старший инженер *С.Анохина* С.Г.Анохина

Проверил руководитель группы *Есина* Г.П.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На изоляционные работы оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2, Г7 ТМ.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,33 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
производительность
МВт 200,72 руб.

I м2 общей площади
здания 5,75 руб.

I м3 объема здания 0,86 руб.

№пп	: № УСН : един.	: Наименование : работ и затрат	: Единица	: Количес- : тва	: Стоимость единицы		: Общая стоимость				
					: в руб.		: в руб.		: условно-чистая продукция		
	: расценок : шифра : норм. : СНИП : и др.		: из- : мере : ния	: ли- : чис- : тво : еди- : ниц : изме- : ре- : ния	: всего	: в том числе		: всего	: в том числе		: нормат.
					: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.	: осн.	: экспл.	: условно-чистая продукция
					: зарпл.	: машин : в т.ч. : зарпл.	: 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. 26-18 Изоляция оборуду-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
7.	26-88 ЭСН-84 тб.13-4 ССЦМ чI pIU п697	Покровный слой Изоляции оборудо- вания стекло- тканью I,29+I,09xI,I= *2,49	м2	754,43	2,49	0,26	0,02	1879	196	15	211
8.	26-16 ЭСН-84 тб.4-3 ССЦМ доп. I чI pIU п689	Изоляция трубо- проводов плита- ми минватными мягкими 20,4+32,1xI,03x xI,5=69,99	м3	5,84	69,99	8,37	0,17	409	49	I	50
9.	26-7 ЭСН-84 т2-7 ССЦМ чI pIU п209	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами теплоизоля- ционными из ми- неральной ваты на синтетическом связующем 23,4+56,7x0,98	м3	19,036	78,97	11	0,24	1503	209	5	214

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
10.	26-18 ЭСН-84 тб.4-6 ССЦМ чI pIY п98	Изоляция армату- ры матами тепло- изоляционными прошивными толщ. 40мм I4+20,2xI,03x xI,2+4,62x2	м3	0,956	48,2I	II,8	0,24	46	II		II
II.	26-62 ЭСН-84 тб. II-6 ССЦМ чI pI п525	Покровный слой изоляции трубо- проводов сталью тонколистовой оцинкованной 80, I+294xI20x x0,00785x0,75	I00 м2	2,17	287,8I	78,3	I,2I	625	I70	3	I73
12.	26-68 ЭСН-84 тI3-4 ССЦМ чI pIY п697	Покровный слой изоляции трубо- проводов стек- лотканью I,29+I,09xI, I	м2	437,08	2,49	0,26	0,02	I088	II4	9	I23

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
13.	26-64 ЭСН-84 гб. II-8 ССЦМ чI рI п525	Покровный слой изоляции арма- туры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+294х122х х0,00785х0,75= =287,02	100 м2	0,2912	287,02	70,8	1,24	84	21		21
14.	26-21	Вибродемпфиру- ющая мастика	м3	0,23	17,1	12	1,99 0,6	4	3		3
15.	05-04 п13-001	Стоимость 1100х1,16	т	0,072	1276			92			
16.	26-17 т.4-4	Стеклохолст	м3	0,23	78,9	62,8	0,15 0,05	18	14		14
17.	ССЦМ чI рIУ п206	Стоимость 79,2х1,03	м2	11,5	0,082			1			

903-I-276.17
Ал.2I ч.2

- 163 -

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
								6598	989	36	1025
								1089			
								7687			
								615			
								8302	989	36	1025

№пп	:Шифр и :№ поз. :пр-та :УСН, :ценника :и др.	:Наименование и :характеристика :оборудования и :монтажных работ	:Еди- :ница :из- :мере- :ния	:Ко- :ли- :чес- :тво	:Масса, т		:Стоимость единицы в руб.			:Общая стоимость в руб.				
					:брутто	:нетто	:обо- :руд-	:монтажных работ	:все- :го	:в том числе	:обо- :руд.	:монтажных работ	:все- :го	:в том числе
					:еди- :ницы	:об- :щая	:основ. :зарп.	:экспл. :машин :в т.ч. :зарп.			:основ. :зарп.	:экспл. :машин :в т.ч. :зарп.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

Разные работы

18.	8-9I-I	Ограждение сетчатое из сетки P20-2.0-0	м2	5				4,94	1,09	0,4		25	5	2
		Итого:										25	5	2
		Накладные расходы 87%										4		
		5х0,87												
		Итого:										29		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:										31	5	2
		Всего по смете: 8302+3Г=8333												

Главный инженер проекта *Т.Гусева* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П.Калашникова* Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы *Г.П.Есина* Г.П.Есина

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
	тб.33-3	ности оборудова- ния металличе- ским песком	м2	108,89	3,07	0,27	0,95	334	29	103	132
2.	ИЗ-265 ЭСН-84 т33-9	Обеспыливание металлической поверхности	м2	108,89	0,07	0,06	0,01	8	7	1	8
3.	ИЗ-271 ЭСН-84 тб.34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	100 м2	1,089	25,8	2,4	3,4	28	3	4	7
4.	ИЗ-127 ЭСН-84 тб.15-12	Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,7х6=430,2 3,82х6=22,92	100 м2	0,15	430,2	22,92	0,24	65	3		3
5.	ИЗ-121 ЭСН-84 тб.15-6	Огрунтовка по- верхности тру- бопроводов грунтом ГФ-020 в 1 слой	100 м2	5,632	7,71	2,05	0,2	43	12	1	13

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
6.	I3-I68 ЭСН-84 тб. I8-2I	Окраска огрунто- ванной поверх- ности трубопро- водов краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	5,632	14,26	1,96	0,3	80	II	2	I3
		7, I3x2=14,26									
		0,98x2=1,96									
7.	I3-I16 I3-I5I ЭСН-84 тI 5-3 тI8-4	Окраска внут- ренней поверх- ности оборудо- вания краской ВЖС-4I	100 м2	0,7	230,7	6,94	0,38	16I	5		5
		45,5+92,6x2= =230,7									
8.	I3-I63 к=3 ЭСН-84 тI8-I6	Окраска эмалью КО-198 за 3 раза	100 м2	0,24	14I,3	2,94	0,48	34	I		I
		47, Ix3=14I,3									
		0,98x3=2,94									
		Итого:						753	7I	III	182

903-I-176.17
Ал.21 ч.2

- 169 -

22193-16


I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
		Накладные рас- ходы 16,5%						124			
		Итого:						877			
		Плановые накоп- ления 8%						70			
		Итого:						947	71	III	182

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы



Г.И.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минеральных плит.

На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3, I7 ВП-С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	16,41	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	12,08	тыс.руб.
б) монтажных работ	4,33	тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВТ	395,42	руб.
I м ² общей площади здания	2,99	руб.
I м ³ объема здания	0,44	руб.

№пп	Шифр и № поз. пр-та УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ				
					еди- ницы	об- щая	все- го	в том числе		все- го	в том числе			
								осн. зарпл.	эксп. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	эксп. машин в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1.	Кальк. №4	Блок №4-катионитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гидротрегрузки) ВП-4	к-т	I			1769	794	242	33	1769	794	242	33
2.	Кальк. №5	Блок №5-катионитных фильтров I-II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени) ВП-5	к-т	I			1380	641	179	23	1380	641	179	23
3.	Кальк. №6	Блок №6-катионитных фильтров I ступени (для подпиточной воды) ВП-6	к-т	I			1180	539	157	22	1180	539	157	22
4.	Кальк. №7	Блок фильтров очистки конденсата ВП-7	к-т	I			1163	694	202	33	1163	694	202	33

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
5.	Кальк. № 8	Блок сбора конденсата и оборотного во- доснабжения В19	к-т	I			I272	I181	I69	I5	I272	I181	I69	I5
6.	6-280- 1м	Солеобразо- ватель д=0,48м С-02-4,8	шт	I	0,156	0,156		I77	I40	24,4		28	22	4
7.	I9-05 п10-043	Стоимость 100:137х156	шт	I			I13,9				I14			
8.	7-281- -9	Насос цент- робежный хи- мический Х-50- -132л-е с электродвига- телем 4А90х 2	к-т	2	0,128	0,238		I5,7	I0,4	I,26		3I	2I	3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9.	23-01 п.07- -050 15-01 п.01- -152 п.01- -402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			
10.	6-302- -7	Бак отстойник конденсата емкостью 4 м3	к-т	2	0,663	1,326		27,8	16,2	5,76		37	21	8
11.	23-03 чп п02-001	Стоимость	т		1,326		1080				1432			
12.	6-302- -6	Бак свежего раствора соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3		13	6	2
13.	23-02 чп п02-001	Стоимость	т		0,372		1080				402			
14.	6-302-6	Бак повторного использования соли емкостью 2 м3	шт	1	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3		13	6	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
15.	23-03 цп п02-001	Стоимость	т	0,372			1080				402			
16.	6-302-7	Бак взрывающей промывки емкостью 4 м3	шт	1	0,571	0,571		27,8	16,2	5,76		16	9	3
17.	23-03 цп п02-001	Стоимость	т	0,571			1080				617			
18.	18-1-2	Насос водоструйный	шт	1	0,067	0,067		20,4	12,3	1,78		20	12	2
19.	23-03 цп п02-001	Стоимость	т	0,067			2040				137			
20.	Справочник групповых лимитных цен 1974	Гидротранспортер передвижной	шт	1	0,137	0,137	1392 за т				191			
		Загрузка фильтров												
21.	05-01 п1-1451	Сульфуголь СК-1	т	3,24			239				774			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого:									53II			
		Накладные рас- ходы 80%										78		
		Итого:										236		
		Плановые накопле- ния 8%										19		
		Итого:									53II	255	97	24
		Итого по разделу I с п.1+5									12075	4104	1046	150
		Итого по разделу I 12975+4104=16179												
		П. Металлоконструк- ции и изоляционные работы												
23.	9-II8 т.17-I	Лкк дополнитель- ный	т	0,048			58,2	35,9	0,2 0,05			3	2	
24.	ССЦМ чп п749	Стоимость	т	0,048			445					21		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
25.	9-153 т.24-4	Крепления	т	0,015				27,1	14,8	4,98 1,52				
26.	ССЦМ чП п2019	Стоимость	т	0,015				356				5		
27.	26-18 т4-5	Изоляция баков конденсата пли- тами минерало- ватными	м3	1,2				14	11,8	0,24		17	14	
28.	ССЦМ чI п689 доп.	Стоимость 32,1х1,03х1,5	м3	1,2				49,59				60		
29.	26-68 т.13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30				1,29	0,26	0,02		39	8	1
30.	ССЦМ чI п697	Стоимость 1,09х1,1	м2	30				1,2				36		
		Итого:										181	24	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Накладные расходы														
8,6% с п.24+27														
		29х0,086										2		
Накладные расходы														
16,5% с п.28+32														
		152х0,165										25		
		Итого:										208		
		Плановые накопления 8%										17		
		Итого по разделу II										225	24	I

22193-16

№ пп	№ пр-та УСН, расценок цементов и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- мере- ния	Ко- ли- чес- тво	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			Нормат. услов- но-чис- тая продук.
					всего	в том числе		всего	в том числе		
					осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12

III. Разные работы

3I. ССЦМ
чШ
п50

Бачок смывной
пластмассовый
высокорасполо-
женный с гибким
сифоном

шт I 4,13

4

Итого:

4

Накладные расходы
13,3%

1

Итого:

5

Плановые накоп-
ления 8%

-

Всего по разделу III

5

Всего по смете:

16179+225+5=16409

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

В том числе:

оборудование - 12075 руб.

монтажных работ - 4334 руб.

Главный инженер проекта *Гусева* Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела *Калашникова* Т.П.Калашникова
Составил старший инженер *Анохина* С.Г.Анохина
Проверил руководитель группы *Есина* Г.Я.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ТМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит
На приобретение и монтаж блока №4 - катионитных фильтров I ступени ВП-4

Основание: Ал.3,17
л. ВПН-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,56 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 1,77 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,79 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

№ пп	№ позиции	Шифр : Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтаж- ных работ	Еди- ца	Ко- ли- чи- на	Ма- сса, т	Сто- и- мость еди- ни- цы в руб.	Об- щая сто- и- мость в руб.	Стоимость единицы в		Общая стоимость в руб.				
								брутто	нетто	в том числе	в том числе			
								обо-	монтажных работ	обо-	монтажных работ			
								руд.	в том числе	руд.	в том числе			
								го	осн. : экспл. : з/пл: машин :	го	осн. : экспл. : з/пл: машин :			
									в т.ч. : зарпл. :		в т.ч. : зарпл. :			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	6-277 8М	Фильтр №4 - катионитный I ступени ФИА I-0,7- 0,6 №4	шт	3	0,62	1,86	118	90,8	15,9	219	169	30
---	-------------	---	----	---	------	------	-----	------	------	-----	-----	----

903-I - 246.87
Ал.21 ч.2

- 112 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	19-05 110-016	Стоимость	шт	3			355				1065			
		Итого									1065	219	169	30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									43			
		Итого									1108			
		Транспортные рас- ходы 3%									33			
		Итого									1141			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									14			
		Итого									1155			
		Комплектация обору- дования 0,7% с суммы 1108									8			
		Итого									1163			
		Накладные расхо- ды 80%										135		

22193-16

113

I	: 2	: 3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	: 13	: 14	:15
		Итого										354		
		Плановые накопле- ния 8%										28		
		Итого										1163	382	169 30
		по разделу I												
		1163+ 382 = 1545												
		П. Трубопроводы и армату												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	т	0,104				137,5	125,4	4,12		14	13	
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39		3	3	
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85		2	2	
6	I2-118- -I	Трубопроводы по- лиэтиленовые D=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15	14	

903-I-146.87
 Ал.21 ч.2

- 117 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
7	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=320	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	-
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,378				377	33,3	4,7		143	13	2
		Итого										182	50	2
		Накладные расходы 80%										40		
		Итого										202		
		Плановые накопле- ния 8%										16		
		Итого										218	50	2
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
	ССЦМ ч У р IX п 3317 к=0,95	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=57х3 мм 690 х 0,95	т	0,1				655,5				66		

903-I-276.87
Л.2I ч.2

- 115 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ССЦМ ч У р IX п 3314 К=0,95	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=45x2 мм 888x0,95	т	0,016				843,6				13		
11	23-10 доп I8 п29- -233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32x2мм 1145x1,080x0,95	т	0,002				1174,77				2		
12	ССЦМ ч У р IX п 484	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	19				0,54				10		
13	ССЦМ ч У р IX п 482	Трубопроводы поли- этиленовые Д=32С	м	6				0,248				1		
14	ССЦМ ч Ш доп I п 2305	Стоимость опор	кг	13,44				0,59				8		
		Итого										100		
		Плановые накопле- ния 8%										8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										108		
		Итого по разделу II										326	50	2
		218+108 = 326												
		Раздел КИПиА												
		А - Оборудование и монтаж												
15	II-93- -I	Манометр комплект- но с фильтрами	шт	6				0,8	0,77			5	5	
16	I7-04 2-0779 II-140- -I	Диафрагма измери- тельная ДК 6-50- -II-a/6-3	шт	3			14,8	1,27	0,62	0,06	44	4	2	
17	I7-04 доп 36 2-1375 II-247- -I	Дифманометр-расхо- домер показываю- щий ДСП-160 М	шт	3			170	4,59	2,83	0,22 0,03	510	14	8	
18	12-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14X2-6000 ГОСТ 8734-75	м	10				0,24	0,21	0,02		2	2	

903-I-176.37
 Ал.2I ч.2

- 117 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	II-250- -3 доп 2	Узел обвязки приборов ОП-105 УЗ	шт	6				5,02	1,07	0,08 0,01		30	6	
		Итого									554	55	23	I
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									22			
		Итого									576			
		Транспортные рас- ходы 3%									17			
		Итого									593			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									7			
		Итого									600			
		Комплектация обору- дования от суммы "576" 1%									6			
		Итого									606	55	23	I

3-1-116.17
2I ч.2

- 111 -

22193-16

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

Накладные расходы
от суммы - 87% 20

Итого 75

Плановые накопле-
ния 8% 6

Итого по А: 606 81 23 I

Б. Материалы, не учтенные сборниками

ОI-13
стр.75
СССМ
ч у
Т10-Б

Труба
14x2-6000 ГОСТ8734-75
В20ГОСТ8733-74 м IO 0,48 5
0,48x1,026

Плановые накопле-
ния 8% -

Итого по Б: 5

Сводка по разделу
А+Б = 606+81+5 = 692

1. Оборудование 606
2. Монтаж 86
692

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

Всего по калькуляции

1545+326+692 = 2563

в том числе

оборудование 1769 руб.

монтажные работы 794 руб.

Главный инженер проекта *Мур.* Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела *С.Ромаш* Т.П.Калашникова
Составил старший инженер *С.Анохина* С.Г.Анохина
старший инженер *Л.М.Данилова* Л.М.Данилова
Проверили руководитель группы *Г.П.Есина* Г.П.Есина
руководитель группы *А.Е.Лаварева* А.Е.Лаварева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж блока № - катионитных фильтров I-II ступени ВП-5

Основание:	Ал.3,17	Сметная стоимость	2,02 тыс.руб.
	л. ВП-СО	В том числе:	
		а) оборудования	1,38 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.		б) монтажных работ	0,64 тыс.руб.
		Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.

№: Шифр и пш: № пози- ция	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Еди- ница	Ко- ли- че-	Масса, т Брутто Нетто	Стеимость единицы в: руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем	Общая стоимость в руб. обо- рудо- ван- и- ем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	6-277- 8М	Фильтр № - катионитный параллельно- точный I ступе- ни
---	--------------	--

903-I-146.17
Дл.2I ч.2

- 191 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ФИПа I-0,7-0,6	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	15,9		I46	II3	20
2	I9-05 и IO-0I6	Стоимость	шт	2			355				7I0			
		Итого									7I0	I46	II3	20
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расходы 80%												

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого												236
		Плановые накопле- ния 8%												19
		Итого												255
		Итого по разделу I										774	255	II 3 20
		774+255 = 1029												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2- -6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	т	0,123				137,5	125,4	4,12		17	15	I
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,017				184,8	170,5	5,39		3	3	-
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,003				213,4	196,9	5,85		I	I	
6	I2-II8- -I	Трубопроводы по- лиэтиленовые D=50С	м	14				0,8	0,75	0,02		II	II	

908-I-37684
Л.2Г ч.2

- 193 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	12-118- -I	Трубопроводы поли- этиленовые D=32С	м	6				0,8	0,75	0,02		5	5	-
8	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,26				377	33,3	4,7		98	9	1
		Итого										135	44	2
		Накладные расхо- ды 80%										35		
		Итого										170		
		Плановые накопле- ния 8%										14		
		Итого										184	44	2
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ ч У р IX п 33I7 K=0,9	Узлы технологических труб D=57x3 мм 690x0,95	т	0,119				655,5				78		

903-I-176.87
 Ал.2I ч.2

- 194 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	ССЛМ ч У р IX п 33I4 K=0,95	Узлы технологичес- ких труб Д=45х х2,5 мм 888 х 0,95	т	0,016				843,6				I3		
II	23-10 доп 18 п 29- -233	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=32х2 мм II45хI,080х0,95	т	0,002				II74,77				2		
I2	ССЛМ ч У р IX п 484	Трубопроводы поли- этиленовые Д=50С	м ш	I4				0,54				8		
I3	ССЛМ ч У р IX п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				I		
I4	ССЛМ ч III п 2305 доп I	Стоимость опор	кг	5,96				0,59				4		
		Итого										I06		
		Плановые накопле- ния 8%										8		

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										II4		
		Итого по разделу II												
		184+II4 = 298												
		Раздел КИПиА												
		А - Оборудование и монтаж												
15	II-93- -I	Манометр комп- лектно с фильт- рами	шт	4				0,8	0,77			3		3
16	I7-04 доп 36 2-1375 II-247- -I	Дифманометр-рас- ходомер показываю- щий ДСП-160 м	шт	3			170	4,59	2,83	0,22 0,03	510	I4		8
17	I7-04 2-0779 II-140- -I	Диафрагма камер- ная ДК6-50-II- -а/б-3	шт	3			14,8	1,27	0,62	0,06	44	4		2
18	I2-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14X2-6000 ГОСТ 8734-75	м	15				0,24	0,21	0,02		4		3

903-I-176.87
Ал.21 ч.2

- 196 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I9	II-250- -3 доп 2	Узел обвязки приборов ОП-105 УЗ	шт	6				5,02	1,07	0,08 0,01		30	6	
		Итого									554	55	22	I
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									22			
		Итого									576			
		Транспортные рас- ходы 3%									17			
		Итого									593			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									7			
		Итого									600			
		Комплектация обору- дования от суммы "576" 1%									6			
		Итого									606	55	22	I

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13 : 14 : 15

Всего по калькуляции

1029+298+694 = 2021

в том числе:

оборудование 1380 руб.

монтажные работы 641 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил руководитель группы

руководитель группы

Гусева
Калашникова
Анохина
Данилова
Есина
Лазарева

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Л.М.Данилова

Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-16-14ПМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
На приобретение и монтаж блока №а - катионитных фильтров I степени ВП-6

Основание: Ал.3, I7
л.ВНН-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,72 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 1,18 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№п/п	Шифр и характеристика ции	Наименование и характеристика работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.						
						брутто	нетто	монтажных работ	монтажных работ					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I 6-277 8М Фильтр №а - катионитный параллельноточный I степени

903-I-21617
Лл.21 ч.2

- 200 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Шпа I-0,7-0,6 Na	шт	2	0,62	I,24		II8	90,8	15,9		I46	II3	20
2	I9-05 и IO-006	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	I46	II3	20
		Наценки снабженчес- ких и сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные рас- ходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно- складские расходы I,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация оборудо- вания 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			

903-I-176.87
 Ал.2I ч.2

- 101 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накоп- ления 8%										19		
		Итого										255		
		Итого по разделу									774	255	113	20
		774+255 = 1029												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	т	0,076					137,5	I25,4	4,I2		10	10
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,012					184,8	I70,5	5,39		2	2
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	тн	0,002					213,4	I96,9	5,85			

903-1-146.87
 Ал.2I ч.2

- 202 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-II8- -I	Трубопроводы поли- этиленовые Д=50 С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	
7	I2-II8- -I	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-9I-4	Металлоконструк- ция блока	т	0,26				377	33,3	4,7 I,4I		98	9	I
		Итого										117	27	I
		Накладные расхо- ды 80%										22		
		Итого										139		
		Плановые накопле- ния 8%										11		
		Итого										150	27	I
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССИМ ч У р IX п 33I7 К=0,95	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=57x3 мм 690x0,95	т	0,073				655,5				48		

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

Итого по разделу II

150,68 = 218

Раздел КИПиА

А. Оборудование и монтаж

15	II-93- -I	Манометр комплект- но с фильтрами	шт	4				0,8	0,77				3	3
16	I7-04 2-0779 II-140- -I	Измерительная диафрагма ДК6-50-II-a/6-3	шт	2			14,8	1,27	0,62	0,06	30		3	1
17	I7-04 доп 36 2-1375 II-247- -I	Диаметрометр- расходомер показывающий ДСП-160М	шт	2			170	4,59	2,83	0,22 0,03	340		9	6 I
18	12-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной 14Х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	15				0,24	0,21	0,02			4	3

903-1-146.87
 Ал.21 ч.2

- 105 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I9	II-250- -3 доп 2	Узел обвязки приборов ОП-105У3	шт	4				5,02	1,07	0,08 0,01		20		4
		Итого									370	39	17	1
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									15			
		Итого									385			
		Транспортные рас- ходы 3%									12			
		Итого									397			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									5			
		Итого									402			
		Комплектация обору- дования от суммы "385" 1%									4			
		Итого									406	39	17	1

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3: I4 : I5

Накладные расходы
на зарплату 87%

15

Итого

54

Плановые расходы
8%

4

Итого по А:

406 58 I7 I

Б. Материалы, не учтенные сборниками

20 0I-I3
стр75
СССМ
ЧУ
ТI0-Б

Труба
14X2-600ГОСТ8734-75

В20ГОСТ8733-74 м I5

0,48

7

0,47xI,026

Плановые накопле-
ния 8%

I

Итого по Б:

8

Сводка по разделу

A+B = 406+58+8 = 472

I) оборудование 406

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

2) монтаж $\frac{66}{472}$

Всего по калькуляции

1029+218+472 = 1719

в том числе оборудование 1180 руб.

монтажные
работы 539 руб.

Главный инженер проекта	<i>Рубин</i>	Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Салам</i>	Т.П.Калашникова
Составил старший инженер	<i>С.Анохина</i>	С.Г.Анохина
старший инженер	<i>Жаппар</i>	Л.М.Данилова
Проверил руководитель группы	<i>Евсина</i>	Г.П.Есина
руководитель группы	<i>Л.М.</i>	А.Е.Лазарева

903-I-17.87
 Ал.21 ч.2

- 102 -

22193-16

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-16-14М. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
 На приобретение и монтаж блока фильтров очистки конденсата ВП 7.

Основание: Ал. 3,17
 л. ВПН-СО

Сметная стоимость 1,85 тыс.руб.
 в том числе:
 а) оборудование 1,16 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,69 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

№:шифр и пш:№ пози- :ции :прейску- :ранта :ценника :УСН и :др.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж ных работ	Еди- ница	Ко- ли-	Масса, т брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.																				
		ре- зультат	ст- во	ед. : об- щий	обо- руд.	монтажных работ все- го	обо- монтажных работ в том числе:	обо- монтажных работ в том числе	обо- монтажных работ в том числе	обо- монтажных работ в том числе	обо- монтажных работ в том числе	обо- монтажных работ в том числе	обо- монтажных работ в том числе	обо- монтажных работ в том числе												
		изме- че-	че-	нетто	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.												
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10:	11	:	12	:	13	:	14	:	15

I. Оборудование

6	6-277- -8М	Фильтр на ка- тисный диа- метр 700м ФШФ -0,7-0,6 на	шт	3	0,62	1,86		И18	90,8	15,9		219	169	30
---	---------------	--	----	---	------	------	--	-----	------	------	--	-----	-----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	19-05 п 10- -016	Стоимость	шт	3			355				I065			
		Итого									I065	219	169	30
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									43			
		Итого									II08			
		Транспортные рас- ходы 3%									33			
		Итого									II4I			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									I4			
		Итого									II55			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы II08 руб									8			
		Итого									II63			
		Накладные расходы 80%										I35		

903-I-176.77
 Ал.2I ч.2

- 110 -

22193-16

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

Итого											354			
Плановые накоп- ления 8%											28			
Итого											1163 382	169	30	
Итого по I разделу														
1163+382 = 1545														

II. Трубопроводы и арматура

Монтажные работы

3	I2-807-3	Вентиль муфтовый 15ч8ор Д=40 мм	шт	I			0,84	0,8				I	I	
4	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45x2,5 мм	т	0,096			184,8	170,5	5,39			18	16	I
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2	т	0,013			213,4	196,9	5,85			3	3	
6	8-9I-4	Металлоконструкции под блок	т	0,378			377	33,3	4,7			143	13	2

903-I-27637

- 211 -

Ал.21 ч.2

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									165	33	3	
		Накладные расходы 80%									26			
		Итого									191			
		Плановые накопления 8%									15			
		Итого									206	33	3	
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
7	ССЦМ чУ р1X пп3314 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов D=45x2,5 мм 888x0,95	т	0,093			843,6				78			
8	23-10 доп 18 п29- -233	Узлы технологических трубопроводов D=32x2 мм 1145x1,080x0,95	т	0,014			1174,77				16			
9	ССЦМ ч III доп I п 2305	Стоимость опор	кг	1,71			0,59				1			

908-I-146-17
Ал.2I ч.2

- 113 -

22193-16

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит. На приобретение и монтаж блока сбора конденсата и обратного водоснабжения.

Основание: Ал. 3,17
л. ВПН-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,45 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 1,27 тыс.руб.
б) монтажных работ 1,18 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

№п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							монтажных работ	монтажных работ						
							всего	в том числе						
							в т. числе	в т. числе						
							осн.	экспл.						
							з/пл:	з/пл:						
							в т.ч.	в т.ч.						
							з/пл:	з/пл:						
							та	з/пл:						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование.

I 6-367 Подогреватель водоводяной I-57-4
2000-Р-I
F = 0,37 м2

903-I-14687
 Ал.2I ч.2

- 214 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		(охладитель перед отстойниками)	шт	I	0,034	0,034		5I,2	27,3	I7		2	I	I
2	I9-05 п04-086	Стоимость	шт	I			33					33		
3	6-367- -4	Подогреватель водоводяной I-57-2000-P F = 0,37 м2 (охладитель пе- ред фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		5I,2	27,3	I7		2	I	I
4	I9-05 п0I-086	Стоимость	шт	I			33					33		
5	7-28I- -9	Насос вихревой ВК-2/26 с элек- тродвигателем 4А II2M4	к-т	2	0,107	0,2I4		I5,7	10,4	I,26		3I	2I	3
6	23-0I п 0I- -I67	Стоимость	к-т	2			I60					320		
7	7-28I- -8	Насос шестерен- чатый Ш2-25- -I,4/16-5C с электродвигате- лем 4АХ 80 В 4	к-т	I	0,052	0,052		I4,7	9,67	0,9		I5	10	I

903-I- 216.17
 Ал.2I ч.2

- 115 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	23-0I пII-008	Стоимость	к-т	I			I25				I25			
9	СМО- -7 т.ч.	Стоимость элект- роэнергии	к-т	63				0,03				2		
10	6-302	Бак сбора конден- сата	шт	I	0,III	0,III	35,8	17,7	6,6			4	2	I
11	23-03 чII п02-00I	Стоимость	т	0,III			I770				I96			
12	6-302- -I	Бак замазученно- го конденсата емк. 0,8 м3	шт	I	0,II5	0,II5	35,8	17,7	6,6			4	2	I
13	23-03 ч П п 02- -00I	Стоимость	тн	0,II5			I725				I98			
		Итого									905	60	37	8
		Наценки сбытовых и снаб- женческих организаций 4%									36			

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого											94I			
Транспортные рас- ходы 3%											28			
Итого											969			
Заготовительно- складские расходы I,2%											12			
Итого											98I			
Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 94I руб											7			
Итого											988			
Накладные расхо- ды 80%												30		
Итого												90		
Плановые накопле- ния 8%												7		
Итого											988	97	37	8
Итого по разделу:											988+97			= 1085

22193-16

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

II. Трубопроводы и арматура

Монтажные работы

14	I2-802- -3	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=50мм Р=10	шт	2				2,08	1,71	0,06		4	3	-
15	I2-800- -2	Вентиль фланцевый 15ч9 п 2 Д=40 мм Р=16	шт	15				2,23	1,86	0,05 0,01		33	28	1
16	I2-800- -1	Вентиль фланце- вый 15ч9п2 Д=25мм	шт	1				1,75	1,49	0,03		2	1	
17	I2-867- -2	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий фланцевый 45ч12п Д=20 мм	шт	1				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	
18	I2-803- -1	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40 мм	шт	1				1,77	1,53	0,04		2	2	
19	I2-2-5 К=1,1	Трубопроводы стальные Д=45х х2,5 мм	тн	0,14				184,8	170,5	5,39		26	24	1

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

Стоимость материалов, неучтенных и
 сборником на монтаж оборудования

26	ССЦМ ч У р IX п 3314 K=0,95	Узлы технологичес- ких труб D=45x2,5 мм 888 x 0,95	тн 0,137						843,6				II6	
27	23-10 доп I8 п 29-233	Узлы технологичес- ких труб D=32x2 II45xI,080x 0,95 мм	тн 0,00I						II74,77				I	
28	23-10 доп I8 п 29-229	Узлы технологичес- ких трубопрово- дов D=25x2 мм I300xI,080x0,95	тн 0,004						I333,8				5	
29	23-10 доп I8 п 29-226	Узлы технологи- ческих труб D=I8x2 мм I685xI,080x 0,95	тн 0,00I						I728,8I				2	
30	ССЦМ ч III п 645	Задвижка чугунная типа 30ч6бр D=50мм P = 6	шт I						I3,9				I4	

221.5-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%											I7	
		Итого											233	
		по разделу II												
		319 + 233 = 552												
		Ш. Строительные работы												
36	26-7 г 2-7	Изоляция оборудования цилиндрами минераловатными	м3	0,06				23,4	II	0,24			I	I
37	ССЦМ ч I п207	Стоимость 56,7 x 0,98	м3	0,06				55,57					3	
38	26-18 г 4-5	Изоляция оборудования плитами минераловатными	м3	0,26				14	II,8	0,24			4	3
39	ССЦМ ч I п 689 доп I	Стоимость 32,1x1,03x1,5	м3	0,26				49,59					I3	

903-I-24647
Ал.2I ч.2

- 222 -

22153-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	26-7 г 2-7	Изоляция трубо- проводов цилиндра- ми минераловатными	м3	1,36				23,4	II	0,24		32	I5	-
41	ССЦМ ч I п 207	Стоимость 56,7x0,98	м3	1,36				55,57				76		
42	26-68 г 13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	8,4				1,29	0,26	0,02		II	2	
43	ССЦМ ч I п 697	Стоимость 1,09 x 1,1	м2	8,4				1,2				10		
44	26-68 г 13-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	49,1				1,29	0,26	0,02		63	I3	I
45	ССЦМ ч I п 697	Стоимость 1,09 x 1,1	м2	49,1				1,2				59		
		Итого										272	34	I
		Накладные рас- ходы 16,5%										45		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										317		
		Плановые накопле- ния 8%										25		
		Итого по разделу III										342	34	I
		Раздел КИПИА												
		А. Оборудование и монтаж												
46	I7-06- -48 I-257 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой комплектно с оп- равой ТТП2 I 240-103 0,85+I, 50	шт	2			2,35	0,2I	0,2I		5	-	-	
47	I7-06- 48 I-257	Термометр техни- ческий прямой ТТП 2.1 240-103 (запас)	шт	I			0,85				I			
48	I7-06- -48 I-257	Термометр техни- ческий прямой ТТП 2.1.240-103 (запас)	шт	I			0,85				I			

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	I7-06- -48 I-368 I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой комплектно с опра- вой ТТУ.2.1.160- -I4I	шт	5			2,9	0,2I	0,2I		I5	I	I	
		0,9+2												
50	I7-06- -48 I-368	Термометр техни- ческий угловой ТТУ.2.1.160-I4I (запас)	шт	3			0,9				3			
5I	I7-06- -48 I-752 I-272 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой комплектно с опра- вой ТТП 4.1.240-I03	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
		0,85+I,50												
52	I7-06- -48 I-272	Термометр техни- ческий прямой ТТ П4.1.240-I03 (запас)	шт	I			0,85				I			
53	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВП-160	шт	3			5,8	0,8	0,77		I7	2	2	

903-1-146.17
Ал.21 ч.2

- 115 -

2.2193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	17-04 2-0081	Манометр показываю- щий МП-160	шт	8			5,8	0,8	0,77		46	6	6	
55	17-04 2-0016 11-93- -7	Манометр электро- контактный ЭКМ-1У	шт	1			7,80	1,27	1,21		8	1	1	
56	17-04 3-015 11-155- -4	Счетчик крыльчатый горячей воды УВКГ-32	шт	1			34	1,76	1,73		34	2	2	
57	17-04 5-0509 11-197- -2	Датчик уровня электрический поплавокный ДПЭ-1	шт	2			28	3,12	2,88	0,01	56	6	6	
58	17-04 5-0507 11-197- -3	Датчик-реле уровня двухпозиционный ДРУ-1	шт	3			24	1,85	1,78		72	6	5	
59	11-614- -1	Разделительный сосуд	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,01		8	7	
60	12-807- -1	Установка вентиля Ду 15, Ру 1,6(16) 15жч 18П	шт	1				0,75	0,73			1	1	

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	I2-799- -I	Установка венти- ля Ду 15 Ру 2,5 (25) I5нж 60ж I	шт	2				0,79	0,75			2	2	
62	I2-809- -I	Установка крана трехходового Ду 15 Ру 1,6 (I6) I4MI	шт	6				0,8I	0,75			5	5	
63	I2-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной I4х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	4				0,24	0,2I	0,02		I	I	
64	II-582- -I	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-8	шт	I				0,97	0,7I	0,04 0,0I		I	I	
65	II-582- -2	Установка соедини- тельной коробки КСК-I6	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,0I		I	I	
66	8-534- -I3	Коробка протяжная У994М	кг	0,5				0,39	0,04	0,0I				

903-I-176.87
Ал.2I ч.2

- 117 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	11-642- -I	Отборное устрой- ство давления I6-225 У	шт	6				0,34	0,29	0,04		2	2	
68	8-472- -10	Проводник зазем- ляющий П-550	100 м	0,03				38,4	17,3	0,1 0,03		1	1	
69	8-406- -I	Прокладка электро- сварной трубы до 25 мм	100 м	0,015				54,0	23,2	23,1 9,73		1		
70	8-9I-4	Металлоконструк- ции под приборы	т	0,0254				377	33,3	4,7 1,41		10	1	
71	8-408- -I	Прокладка metallo- рукава	100 м	0,07				32	9,26	7,54 2,28		2	1	
72	8-I49- -I	Кабель, весом 1м до 1 кг, затяги- ваемый в трубы и металлорукава	100 м	0,02				10	6,24	0,27 0,1				
73	8-409-	Затягивание пер- вого провода сеч. до 2,5 мм ² в ме- таллорукав	100 м	0,065				4,88	2,36	2,33 0,71				

903-I-216.13
 Ал.2I ч.2

- 211 -

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	8-409- -II	Затягивание пос- ледующих проводов сеч.до 2,5 мм ² в металлорукав	100 м	0,105					1,2I	I,14				
		Итого									260	59	46	I
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									10			
		Итого									270			
		Транспортные рас- ходы 3%									8			
		Итого									278			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									3			
		Итого									281			
		Комплектация обору- дования от суммы "270" - 1%									3			
		Итого									284	59	46	I

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	01-13 стр 75 ССЦМ ЧУ Т10-Б	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 ВЗ010СТ 8733-74 0,47x1,026	м	4				0,48				2		
80	24-05 I-389 ССЦМ ЧУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-8 2,20x1,082	шт	I				2,38				2		
81	24-05 I-390 ССЦМ ЧУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-16 3,45x1,082	шт	I				3,73				4		
82	ССЦМ ЧУ СТР 212 п 80	Коробка протяж- ная У994М	шт	I				0,66				I		
83	24-18- -29 Ч I 06-054 ССЦМ ЧУ Т10-Л	Отборное устрой- ство давления 16-225У I,9x1,098	шт	6				2,09				I3		

22193-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	24-18- -29 чI 06-018 ССЦМ чУ ТЗ-А	Проводник зазем- ляющий П-550 0,145x1,116	шт	5				0,162				I		
85	01-13 стр 14 ССЦМ чУ Т10-Ж	Труба 20x1,6 ГОСТ 10704-76 0,18x1,089	м	1,5				0,196						
86	24-16- -49 I-058 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,1x1,089	м	4,5				0,109				I		
87	24-16- -49 I-059 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-10 0,1x1,089	м	2				0,109						
88	24-16- -49 I-06I ССЦМчУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-15 0,14x1,089	м	0,5				0,152						

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

Всего по калькуляции

1085+552+342+474 = 2453

в том числе

оборудование 1272 руб

монтажные работы 1181 руб

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил руководитель группы

руководитель группы

А. Гусев
Т. П. Калашникова
С. Г. Анохина
Л. М. Данилова
Г. П. Есина
А. Е. Лазарева
1-81-

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Л.М.Данилова

Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал.3,17 ВЛ.00

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,1	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,1	тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	50,60	руб.
1 м2 общей площади здания	1,45	руб.
1 м3 объема здания	0,21	руб.

№ п/п	Шифр и № поз. пр-та ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Масса, т брутто нетто еди- ницы об- щая	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.						
						обо- руд. все- го	монтажных работ в том числе основ зарп. экспл. машин в т.ч. зарп.	обо- руд. все- го	монтажных работ в том числе основ зарп. экспл. машин в т.ч. зарп.					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы
и монтажные работы

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1.	I2-2-6 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,620					137,5	125,4	4,12	85	78	3
2.	I2-2-5 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=45х2,5мм	т	0,496					184,8	170,5	5,39	92	85	3
3.	I2-2-4 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2мм	т	0,037					213,4	196,9	5,85	8	7	
4.	I2-2-3 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2мм	т	0,018					243,1	227,7	6,6	4	4	
5.	I2-2-2 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=18х2мм	т	0,057					288,2	269,5	7,85	16	15	
6.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д=50С	м	20					0,8	0,75	0,02	16	15	
7.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д 40С	м	6					0,8	0,75	0,02	5	5	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д=32С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9.	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
10.	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8р2 д=40мм	шт	1				0,84	0,8			1	1	
11.	I2-807-I	Вентиль муфтовый д=15мм I5ч8п2	шт	2				0,75	0,73			2	1	
12.	I2-80I-2	Вентиль фланце- вый д=40мм РуI6 I5ч75гмI	шт	8				1,94	1,63	0,05		16	13	
13.	I2-80I-3	Вентиль фланце- вый гуммирован- ный д=50мм РуI0 I5ч75гмI	шт	3				2,2	1,82	0,06		7	5	
14.	I2-80I-I	Вентиль фланце- вый гуммирован- ный I5ч75гмI д=25мм РуI0	шт	6				1,76	1,5	0,03 0,01		11	9	
15.	I2-807-3	Вентиль муфтовый I5ч8р д=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
16.	I2-807-4	Вентиль муфтовый 15ч8бр д=50мм	шт	2				0,91	0,86	0,01		2	2	
17.	I2-801-3	Клапан обратный гуммированный 19ч14гм д=50мм P=10	шт	1				2,2	1,82	0,06		2	2	
18.	8-91-4	Металлоконст- рукции	т	0,014				377	33,3	4,7		5		
19.	I2-698- -16	Штуцера	шт	1				1,33	0,78	0,1		1	1	
20.	I2-801-I	Вентиль фланце- вый гуммирован- ный 15ч74гм д=25мм P=10	шт	1				1,76	1,5	0,03 0,01		2	2	
21.	I2-802-5	Задвижка чугу- ная 30ч6бр д=80мм P=10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	
22.	I2-698-3	Бобышки	шт	2				1,49	0,52	0,1		3	1	
		Итого:										320	281	7
		Накладные расхо- ды 80%										225		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого:										545		
		Плановые накопления 8%										44		
		Итого:										589	281	7
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаже оборудования												
23.	ССЦМ чу рIX п3317	Узлы технологических трубопроводов д=57х3мм 690х0,95	т	0,574					655,5			376		
24.	ССЦМ чу рIX п3314	Узлы технологических трубопроводов д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,475					843,6			401		
25.	23-10 доп. 18 п. 29-233	Узлы технологических трубопроводов д=32х2мм 1175х1,08х0,95	т	0,029					1174,8			34		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
26.	23-10 доп. 18 п.29-229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=25x2мм I300xI,08x0,95	т	0,018				I333,8				24		
27.	23-10 доп. 18 п.29-226	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=18x2мм I685xI,08x0,95	т	0,056				I728,8I				97		
28.	ССЦМ чу рIX п484	Трубопроводы полиэтиленовые д=50мм	IO м	2,0				5,4				II		
29.	ССЦМ чу рIX п482	Трубы полиэтиле- новые д=32x2мм	IO м	3,6				2,48				9		
30.	ССЦМ чу рIX п483	Трубы полиэти- леновые д=40x2,3мм	IO м	0,6				3,46				2		
3I.	ССЦМ чII п89	Вентиль муфто- вый I5ч8р2 д=40мм РуI6	шт	I				3,12				3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	ч.Ш п2033	Ру16	шт	4				3,34				13		
38.	ССЦМ чШ доп. I п2034	Вентиль муфтовый 15ч86р д=50мм Ру16	шт	2				4,14				8		
39.	23-07 пI-0806	Клапан обратный поворотный гум- мированный 19ч14гм д=50мм P=16	шт	1				27,45				27		
40.	23-07 пI-028	Вентиль фланце- вый гуммирован- ный 15ч74гм I д=25мм P=10 II, 3xI, 098	шт	1				12,41				12		
41.	ССЦМ чШ п646	Задвижка чугу- ная 30ч66р д=80мм	шт	1				19,3				19		
42.	ССЦМ д. I чШ п2305	Стоимость опор	кг	73,86				0,59				44		
		Итого:										1351		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										108		
		Итого:										1459		
		Итого по разделу I										2048	281	7
		589+1459=2048												
		П. Изоляционные работы												
43.	26-7 т.2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,27				23,4	II	0,24 0,07		6	3	
44.	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	0,27				55,57				15		
45.	26-68 т.13-4	Покрытие поверхности изоляций трубопроводов стеклотканью	м2	9,6				1,29	0,26	0,02		12	2	
46.	ССЦМ чI п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	9,6				1,2				12		

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал.3, Г7 Л.ВП-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,38	тыс.руб.
Нормативная условно- -чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	33,25	руб.
I м2 общей площади здания	0,95	руб.
I м3 объема здания	0,14	руб.

№п	№ УСН	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормат. условно-чистая продук.
					основ.	экспл.	основ.	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. I3-259 Обработка поверх-

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12
6.	13-121 ЭСН-84 тб.15-6	Огрунтовка пове- рхности грунтом ГФ-020 за 1 раз	100 м2	0,38	7,71	2,05	0,2 0,06	3	I		I
7.	13-168 ЭСН-84 тб.18-21	Окраска огрун- тованной по- верхности крас- кой БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,38	14,26	1,96	0,3 0,08	5	I		I
		7,13x2=14,26									
		0,98x2=1,96									
8.	15-613 ЭСН-84 164-8	Окраска мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	1,863	43,5	21,4	0,03	81	40		40
		Итого:						1098	121	144 45	265
		Накладные расходы 16,5%						181			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ . Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли

Основание: Ал.3, I7 ВП-СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,43	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудование	-	
б) монтажных работ	0,43	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
производительность МВт	10,36	руб.
I м2 общей площади здания	0,3	руб.
I м3 объема здания	0,06	руб.

№ пп	: Шифр и : : №поз.	: Наименование и : : характеристика	: Еди- : : ница	: Ко- : : ли-	: Масса, т : : брутто	: Стоимость единицы в руб. : : обо-	: монтажных работ		: обо- : : руд.	: Общая стоимость в руб. : : монтажных работ				
							: в том числе	: в том числе		: в том числе	: в том числе			
	: пр-та : : УСН, : ценника : и др.	: оборудования и : : монтажных работ	: мере- : : ния	: тво	: еди- : : ницы	: об- : : щая	: руд.	: все- : : го	: в том числе	: зарпл. : : машин	: зарпл. : : машин	: в т.ч. : : зарпл.	: в т.ч. : : зарпл.	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Трубопроводы и
арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Монтажные работы														
1.	I2-2-6 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3мм	т	0,077				137,5	125,4	4,12		II	Ю	
2.	I2-2-5 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=45х2,5мм	т	0,054				184,8	170,5	5,39		Ю	9	
3.	I2-2-4 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=38х2мм	т	0,022				213,4	196,9	5,85		5	4	
4.	I2-2-4 к=I, I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2мм	т	0,03				213,4	196,9	5,85		6	6	
5.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д=32С	м	8				0,8	0,75			6	6	
6.	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые д=40С	м	15				0,8	0,75			12	11	
7.	I2-II8-2	Трубопроводы полиэтиленовые д=63С	м	10				1,07	0,9	0,03		11	9	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8.	I2-807-I	Вентиль муфтовый 15чВр2 д=25мм	м	2				0,75	0,73			2	I	
9.	I2-807-2	Вентиль муфтовый 15чВр2 д=32мм	шт	I				0,76	0,74			I	I	
10.	I2-807-3	Вентиль муфтовый 15чВр2 д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
11.	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 д=25мм Р=10	шт	2				1,82	1,52	0,03		4	3	
12.	I2-808-I	Вентиль фланцевый футерованный д=32мм Р=16	шт	4				1,82	1,52	0,03		7	6	
13.	I2-807-4	Вентиль муфтовый 15чВр д=40мм	шт	2				0,84	0,8			2	2	
14.	I2-80I-3	Клапан гуммированный обратный 19ч15гм д=50мм Р=6	шт	I				2,2	1,82	0,06		2	2	

22193-16

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	рIX п3317	водов д=57х3мм 690х0,95	т	0,075				655,5				49		
17.	ССИМ ч/рIX п3314	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=45х2мм 888х0,95	т	0,052				843,6				44		
18.	23-IO доп. I8 п29-237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=38х2мм II05хI,08х х0,95	т	0,02I				II33,73				24		
19.	23- IO доп. I8 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=32х2мм II45хI,08х0,95	т	0,03				II74,8				35		
20.	ССИМ ч/рIX п482	Трубопроводы по- лиэтиленовые п=32С	IO м	0,8				2,48				2		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21.	ССЦМ чу РІХ п483	Трубопроводы полиэтиленовые д=40С	10 м	1,5				3,46				5		
22.	ССЦМ чу РІХ п485	Трубопроводы полиэтиленовые д=63С	10 м	1,0				7,99				8		
23.	ССЦМ чу п87	Вентиль муфто- вый 15ч8р2 д=25мм	шт	2				1,82				4		
24.	ССЦМ чу п88	Вентиль муфто- вый 15ч8р2 д=32мм	шт	1				2,22				2		
25.	ССЦМ чу п89	Вентиль муфто- вый 15ч8р2 д=40мм	шт	1				3,12				3		
26.	23-07 пI-0306	Вентиль фланце- вый футерован- ный РХ26368 д=25мм Р=10 6х1,098	шт	2				6,59				13		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
27.	23-07 п1-0307	Вентиль фланце- вый футерован- ный РХ 26368 д=32мм Р=16 6,7х1,098	шт	4				7,36				29		
28.	23-07 п1-0806	Клапан обратный гуммированный 19ч15гм д=50 мм Р=6	шт	1				27,45				27		
29.	ССЦМ чш п2033 доп. I	Вентиль муфто- вый 15ч86р д=40мм	шт	2				3,34				7		
30.	ССЦМ чш п2305 доп. I	Стоимость опор	кг	19,43				0,59				7		
		Итого:										259		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
												21		
												280		
												432	73	
												152+280=432		

Главный инженер проекта *Т.Г.* Т.Г.Гусева
 Начальник сметного отдела *Т.П.* Т.П.Калашникова
 Составил старший инженер *Н.П.* Н.П.Рахитина
 Проверил руководитель группы *Б.И.* Б.И.Есина