

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-245.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ТМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ ИВ

Часть 2 стр 64-252

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС).

22192-22
ЦЕНА 3-БЗ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 500X Тираж 700 экз.

903-I-145.17
 Ал.18 ч.2

64

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

22192-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж оборудования котельной.

Основание: Ал.2 ТМ-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	183,98 тыс.руб.
В т.ч.	
а) оборудования	123,37 тыс.руб.
б) монтажных работ	60,61 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
Расчетную единицу	
производительность МВт	4433,25 руб.
I м2 общей площади здания	43,51 руб.
I м3 объема здания	6,61 руб.

№: Шифр и позиция	Наименование и характеристика	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	в том числе						
							в руб.	в руб.					
поз.:	оборудования и монтажных работ	ре-ст-нетто	изме:че-брутто	обор-руд.	обо-руд.	обо-руд.	в том числе	в том числе					
ранта,	УСН, цен-	ния : во-ч	едд-ни-ца	об-щая	все-го	все-го	осн. : экспл.	осн. : экспл.					
ника и др.					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. Оборудование.

908-I-145.17
Лл.18 ч.2

65

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	19-04 доп.1 п.01-092	Котел паровой газотопный ДВ-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 листо- вая котлов	т	5,76			427	269	69,2 21,3		2460	1549	399 123	
4	6-12-11	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	19-05д.1 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	

908-1-21577
Л.18 ч.2

66

22192-22

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	шт	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	4				940			138			
15	ССЦМ ч.У р.УШ п.428	Стоимость короба из алюминиевых листов толщ. 4 мм	т	0,25			1690				423			

908-1-14594
 Ал.18 ч.2

67

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	19-05 п.14-056	Клапан 700 мм	шт	4			86				344			
17	19-05 п.14-054	Клапан Д=500 мм	шт	4			70				280			
18	6-264 -I	Воздуховоды	т	2,6				52,4	14,9	17,3		136	39	45
19	19-05 п.14-147	Стоимость	т	2,6			320				832			
Расход материальных ресурсов														
20	СМО6 таб.1 ССЦМ ч.1 п.134	Дрова	м3	612				12,2				7466		
21	СМО №6 таб.1	Химически очищен- ная вода	м3	1200				0,1				120		
22	СМО №6 прил.1	Электроэнергия	квтч	21200				0,03				636		
23	19-05 п.13-005	Экономайзер чу- гунный питабель- ный ЭПИ-330	шт	4	11,35	45,4	3370					13480		

903-I-14513
Л.18 ч.2

68

22192-22

I	: 2	:	3	:	4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15
24	6-8-2		Монтаж		г	45,4				26,3	6,86	11,2		1194	311	508
25	23-08 п2-008 15-01 п01-422 п01-423		Вентилятор цент- робежный дугье- вой ВДН-11,2-УС электродвигате- лем 4А200×4		шт	4	1,14	4,56	1022				4088			
			972-325+375=1022													
26	7-223 1М К=1,45 Указан. КСМО-7 п 5.1		Монтаж		шт	4				46,98	29,58	5,19		188	118	21
27	23-08 п.2-006		Вентилятор дугье- вой ВДН-9 с электродвигателем 4А160×4V3		шт	3	0,601		646				2584			
28	7-223- -1М		Монтаж		шт	4				32,4	20,4	3,58		130	82	14
29	23-08 д.43 п10-039		Теплоутилизатор с промежуточным теплоносителем ТН.16-Т1РК.04		шт	8	0,251	1,004	264				2112			

903-1-14347
 Ал.18 ч.2

69

22192-22

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 скорр. по весу	Дезаэрагор вакуум- ный ДВ-75	шт	I	1,05		762				762			
32	6-297- -I	Монтаж	т	1,05				72,6	43,7	18,6 5,29		76	46	20 6
33	24-10- -02 д.2I п 235	Охладитель выпара 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 водоструй- ный ЭВ-60	шт	I	0,043		155				155			
36	18-I-I К-0,8 Указ.к СМО п.5.1	Монтаж	шт	I				12,88	6,98	0,9 0,53		13	7	I I

903-I-145.17
Лл.18 ч.2

70

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	23-03 ч.П п.01- -001М	Бак-газоотдели- тель У = 4 м3	шт	I	0,58		955 за тг				554			
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 п02-00I	Бак сбора кон- денсата герме- тика емкостью 4 м3	шт	I	0,526	0,526	1080 за тн				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 п02-00I	Бак конденсата дымовых газов	шт	I	0,044	0,044	2160 за тн				95			
42	18-I-I	Монтаж	шт	I				16,1	8,73	1,13 0,66		16	9	1 I
43	23-01 п 07-196	Насос центро- бежный, хими- ческий ХМ2/ 25-К-2В с элект- родвигателем типа 4А71 В 2	к-т	I	0,033	0,033	215				215			

903-I-245.17
 Ал.18 ч.2

71

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	7-281- 8	Монтаж	к-т	I				14,7	9,67	0,9 0,46		15	10	I
45	19-06 16-003 16-007	Таль ручная г/п 2 т, высота подъема 6 м 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	23-02 110-002	Установка ком- прессорная СО-7 Б	шт	I			150				150			
48	12-698 -3	Бобышки	шт	28			1,49	0,52	0,1			42	15	3
49	Сбор ник № 9-3 г.24 г 25	Блок сепаратора непрерывной про- дукции БСНП 300-1,6 по се- рии 4.903 II вып.5 в т.ч.	к-т	I										
а)		Оборудование и его монтаж					310	159	99	43 II	310	159	99	43 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
б)		Технологические трубопроводы и арматура						136	19			136	19		
в)		Металлоконструкции						69	2	5 I		69	2	5 I	
г)		Изоляция и окраска						51	11			51	11		
д)	УСН 9-3 табл. 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.	к-т	I											
а)		Оборудование и его монтаж					5148	406	172	200 60		5148	406	172	200 60
б)		Технологические трубопроводы и арматура					2551	234	33 13			2551	234	33 13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
в)		Металлоконструкции						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 редукционной установки БРУ-40 по серии 4.903-II выпуск 5 в том числе	к-т	2											
а)		Технологическое оборудование						1714	284	175	73 22	3428	568	350	156 44
б)		Технологические трубопроводы и арматура						561	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	II	I2	I3	I4	I5
д)	УСН 9-3 т.26 п.4	Автоматизация	к-т	2			124	71	18	I	248	142	36	2
52	Сборника №9-3 т.4,5	Блок сетевых насосов БСН- -180/325 по се- рии т.903.11, выпуск 2 в том числе	к-т	I										
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 окрас- ка					109	20			10920			
д)	УСН9-3 т.4 п.4	Автоматизация	к-т	I			28	33	9		28	33	9	

903-I-145.17
Л.18 ч.2

75

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	Сборник №9-3 т. 2,3	Блок подогревателя для сетевой воды БПС В-29 по серии 4.903-II, выпуск 2	к-т	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)		Металлоконструкции					I863	6I	I20 36		I863-6I	I20 36		
г)		Изоляция и окраска					I2I9	233	4 I		I2I9	233	4 I	
д)	УСН №9-3 т.2 п.3	Автоматизация	к-т	I			7I	27	9	-	7I	27	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	Калькуляция № 1	Блок холодильника отбора проб	к-т	5			126	64	16	4 2	630	320	80	20 10
55	Калькуляция № 2	Блок горячего водоснабжения БГВ	к-т	I			5033	6068	829	155 44	5033	6068	829	155 44
56	Калькуляция № 3	Блок приготовления 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			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									1362			

903-I-24787
Ал.18 ч.2

77

22192 - 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										114834		
		Комплектация оборудова- ния 0,7% с суммы 110167 руб.										771		
		Итого										115605		
		Накладные расхо- ды 80% б.п.49в,г; 50 в,г; 51в,г; 52в,г; 53в,г; (9919-666)х0,8										7402		
		Накладные расхо- ды 8,6% на метал- локонструкции с п.49в,50в,51в, 52в, 53в 4570х0,086										393		
		Накладные расходы 16,5% на окраску и изоляцию 2335х0,165										385		
		Итого										47816		

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Плановые накопле- ния 8%															3825
	Итого															5164I
	Итого по разделу I															115605 5164I 9919 3988 915
	105930+5164I=15757I															
	Итого по разделу I с 54,55,56															123369 59289 1103I 419I 977
	123369+59289=182658															
I. Разные работы																
57	20-760 г 25-I	Калориферы КП ЗГО-СК-ОГУЗА	шт	4					6,09	2,83	0,43			24	11	2
58	ССМ ч III п 690	Стоимость	шт	4					88,3					353		
59	9-47 г 7-2	Помост, площадки соединительные и экономайзера	т	1,382					46,8	19	17,6			65	26	24
60	ССМ ч II п 1979	Стоимость	т	1,382					326					45I		

903-1-145М;
Ал.18 ч.2

10

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расхо- ды 16,5% с п.63										24		
		Накладные расходы 8,6% с п.59+62, 64+67										50		
		578х0,086												
		Итого										1223		
		Плановые накопле- ния 8%										98		
		Итого по разделу II										1321		
		Всего по смете												
		182658+1321 = 183979												

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

Мухом
Калаш
Есина

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Г.П.Есина

903-I-17517
 Ал.18 ч.2

81

22192-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока холодильника отбора проб

Основание: Ал,2 ТМ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,19	тыс.руб.
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 : ценника : УСН и : др.	: Наименование и : : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : : ница : : изме- : : ния :	: Коли- : : чес- : : тво :	: Вес в тн : : брутто : : нетто :	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.					
						обо- : : руд.	: монтажных работ	: обо- : : руд.	: монтажных работ	: обо- : : руд.	: монтажных работ			
						: все- : : го	: в том числе	: осн. : : зарпл.	: экспл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл.	: 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

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 120 руб.									I			
		Итого									126			
		Накладные расхо- ды 80%												
		8х0,8										6		
		Итого										20		
		Плановые накопле- ния 8%											2	
		Итого									126	22	8	4 2
		Итого по I разделу 126+22=148												
		II. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы.												
3	I2-I-I	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=33,5х3,2мм м	0,3				0,48	0,43	0,04	0,01				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
4	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=26,8х2,8 мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		I	I	
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д=10,2х2 мм	м	1,5				0,48	0,43	0,04 0,01		I	I	
6	I2-799- -I	Вентиль муфтовый ПЗ, 22038 Дуб Ру160	шт	2				0,79	0,75			2	2	
7	I2-790 -I	Вентиль запорный Дуб ру25 мм К324028.04 (15ммх136к)	шт	2				1,75	1,49	0,03 0,01		4	3	
8	I2-807- -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15 мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
		Итого										10	8	
		Накладные расходы 80%										6		
		Итого										16		
		Плановые накоп- ления 8%										I		
		Итого										I7	8	

903-1-275.11
Ал.18 ч.2

16

22192 - 22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
14	ССЦМ цш доп. I п2035	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15мм	шт	2				1,42				3		
15	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,01				377	33,3	4,7		4		
		Итого										22		
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого										24		
		Итого по II разделу 17+24=41												
		III. Строительные работы.												
16	15-6I4 т164-8	Окраска блока масляной краской	100 м2	0,02				60,5	38,4	0,03		1	1	
		Итого										1		

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

Накладные расхо-
ды 16,5%

Итого

I

Плановые накоп-
ления 8%

Итого по разделу III

I

Всего по калькуля-
ции:

$148+4I+I=190$

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Гусев
Калашников
Ракитина
Есина

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.П.Ракитина

Г.П.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения

Основание: Ал.2 ТМ.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.

№ пп	Шифр и № поз. пр-та ценника цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- чес- тво	Масса в т		Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					брутто		обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ	
					Ед.	Об- изм.		все- го	в том числе		все- го	в том числе
								осн.	экспл.		осн.	экспл.
								зарпл.	машин		зарпл.	машин
									в т.ч.			в т.ч.
									зарпл.			зарпл.

I. Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	7-281- -10	Насос консольный КМ-90/55А с электродвигателем 4А160М2	шт	3				18,1	12	2,02 0,97		54	36	6 3
2	23-01 п01-035	Стоимость	шт	3			285				855			
3	19-05 п04-078	Подогреватель пароводяной Ш12-11-2-П ОСТ 108.271.105.76 Г=11,4 м2	шт	3	0,6	1,8	530				1590			
4	6-366- -2	Монтаж	тн	1,8				141	81,5	43,8 11,5		254	147	79 21
5	19-04- -01 доп.2 расчет	Подогреватель водоводяной 6 89-4000P-2 ТУ-400-28-429 -82E Г=2,24x2 =4,48	шт	2	0,161	0,322	166,1				332			
		85+81,1												
6	6-367- -4	Монтаж	т	0,322				51,2	27,3	17 4,25		16	9	5 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
7	23-01 п01-033	Насос КМ45/55а с электродвигате- лем 4А160S2	к-т	2	0,198	0,396	255				510			
8	7-281- -9м	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		31	21	3 1
9	19-04- -01 доп.2 расчет	Подогреватель водопольной 12-219-4000-Р-1 ТУ-400-28-429 -82Е F=12 м2	шт	1	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
11	29-03- -19 доп.22 п6-938	Аппарат для маг- нитной обработки воды АМО-25	шт	2	0,07	0,14	173				346			
12	11-342 -1	Монтаж	шт	2				11,4	10,13	0,28 0,02		23	20	1
13	СМО 7	Стоимость элект- роэнергии	квт. час	105				0,03				3		

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									3987	403	245	101 28
		Наценки снаб- женческо-быто- вых 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 расхо- ды 80%										196		
		Итого										599		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%										48		
		Итого									4350	647	245	101 28
		Итого по разделу I												
		4350+647=4997												
		II. Трубопроводы и арматура												
		Монтажные работы												
14	12-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб д=273х6мм	т	0,06				56,21	40,92	11,88 6,43		3	2	1
15	12-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=219х6 мм	т	0,133				56,21	40,92	11,88 6,43		7	5	2 1
16	12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=159х4,5 мм	т	0,394				87,01	68,64	14,63 7,83		34	27	6 3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
17	12-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	0,934				87,01	68,64	14,63 7,83	I	81	64	14 7
18	12-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=108x4 мм	т	0,35				87,01	68,64	14,63 7,83		30	24	5 3
19	12-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	т	0,142				137,5	125,4	4,13 1,31		20	18	I
20	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2 мм	тн	0,001				213,4	196,9	5,85 1,6				
21	12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	т	0,026				213,4	196,9	5,85 1,6		6	5	
22	12-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм	т	0,011				243,1	227,7	6,6 1,76		3	3	

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
23	I2-802-7	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=150 мм Р=10	шт	3				9,42	4,77	0,62 0,12		28	14	2
24	I2-802-6	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=125 мм Р=10	шт	28				8,87	4,48	0,44 0,06		248	125	12 2
25	I2-802-5	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=100 мм Р=10	шт	9				7,52	3,38	0,32 0,04		68	30	3
26	I2-802-3	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Р=10	шт	8				2,08	1,71	0,06 0,01		17	14	
27	I2-807- -I	Вентиль муфтовый типа 15ч8п2 Д=25 мм	шт	6				0,75	0,73			5	4	
28	I2-807- -I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=20мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	I2-803-4	Клапан обратный КА44075.04 Д=100 мм Р=16	шт	5				3,71	3,07	0,38 0,06		19	15	2
30	I2-807- -I	Клапан обратный муфтовый I94IБк Д=25мм	шт	2				0,75	0,73			2	I	
31	I2-867-2	Конденсатоотвод- чик, муфтовый 45цI2иж Д=25 мм	шт	2				1,82	1,54	0,07 0,02		4	3	
32	II-542- -2	Клапан регули- рующий УРРД-М "до себя" Д=80 мм Р=16	шт	I				2,6	2,06	0,02		3	2	
33	II-390- -4	Регулятор тем- пературы прямо- го действия РТ-ДО-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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										530	386	52 16
		Накладные расхо- ды 80%										309		
		Итого										959		
		Плановые накопле- ния 8%										77		
		Итого										1036	386	52 16
35	ССЦМ чУ рIX п3368	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=273х6мм т 367х0,95		0,06				348,65				21		
	ССЦМ чУ рIX п3358 К=0,95	Узлы трубопро- водов Д=219х6мм т 385х0,95		0,128				365,75				47		
36	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5 мм т 428х0,95		0,387				406,6				157		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
37	ССЦМ чУ рIX п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм т 455х0,95		0,92I				432,25				398		
38	ССЦМ чУ рIX п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм т 492х0,95		0,344				467,4				16I		
39	ССЦМ чУ рIX п3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм т 690х0,95		0,14I				655,5				92		
40	23-10 доп.18 п29-237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм т 1105х1,080х0,95		0,00I				1133,73				I		
4I	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм т 1145х1,086х0,95		0,024				1174,77				28		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
42	23-10 доп.18 п29-229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25х2мм т 1300х1,086х0,95		0,011				1333,8				15		
43	ССЦМ чШ п2305 доп1	Опоры и подвес- ки кг	33,55					0,59				20		
44	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугу- нная типа 30ч6бр Д=150 мм Р=10 шт	3					38				114		
45	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=125 мм Р=10 шт	28					27,8				778		
46	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=100 мм Р=10 шт	9					22,9				206		
47	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- нная 30ч6бр Д=50 мм Р=10 шт	8					13,9				111		
48	доп1 ССЦМ чШ п2037	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=25мм шт	6					1,98				12		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
54	I7-04 д13 п1-1049	Регулятор температуры прямого действия РТ-Д0-50-(20-60) Д=50 мм Р=16	шт	2			96,06				192			
		88х1,0916												
55	8-9I-4	Опорная металлоконструкция	т	2,65				377	33,3	4,7		999	88	12
		Итого									289	329I	88	12
		Накладные расходы 80%										70		
		Итого										336I		
		Плановые накопления 8%										269		
		Итого									289	3630		
		Итого по 2 разделу: 1036+3919=4955												
		Ш. Строительные работы.												
56	26-7 т2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	1,24				23,4	II	0,24		29	14	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
57	ССЦМ чI п209	Стоимость	м3	1,24				42,53				53		
58	26-18 т4-5	Изоляция арма- туры футлярами из оцинкован- ных листов, за- полненных мата- ми минераловат- ными прошивными на одной сетке т.40 мм	м3	0,65				14	11,8	0,24		9	8	
59	ССЦМ чI п98 п50I	Стоимость 20,2хI,03хI,2х х4,62	м3	0,65				29,59				19		
60	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	42,26				1,29	0,26	0,02		55	11	1
61	ССЦМ чI допI п697	Стоимость I,09хI, I	м2	42,26				1,2				51		
62	26-64 т11-8	Покровный слой изоляции арма- туры сталью тонко- листовой оцинко- ванной	100 м2	0,21				77,2	70,8	1,24		16	15	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
63	ССИМ ЧУ п525	Стоимость 294x122x0,00785 x0,75	100 м2	0,21				211,17				44		
64	13-121 т15-6	Огрунтовка метал- локонструкций грунтом ГФ-021	100 м2	2,0				7,71	2,05	0,2		15	4	
65	15-614 т164-8	Окраска метал- локонструкций	100 м2	2				60,5	38,4	0,03		121	77	
		Итого										412	129	1
		Накладные расходы 16,5%										68		
		Итого										480		
		Плановые накопле- ния 8%										38		
		Итого по разделу III										518		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Раздел КИП и А														
А - оборудование и монтаж.														
66	I7-06-48 I-272 I-752 II-1-1	Термометр прямой комплектно с оправой ТП12 I.240-103	шт	8			2,35	0,21	0,21		I9	2	2	
0,85+1,50														
67	I7-06-48 I-272	Термометр прямой ТП12. I.240-103 (запас)	шт	2			0,85				2			
68	I7-06-48 I-368 I-753 II-1-1	Термометр технический угловой комплектно с оправой ТПУ2. I.160-141	шт	4			2,9	0,21	0,21		I2			
0,9+2														
69	I7-06-48 I-368	Термометр технический угловой ТПУ2. I.160-141 (запас)	шт	2			0,9				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
70	I7-06-48 I-373 I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой ТТУ4.1.240-141 комплектно с оп- равой	шт	5			2,9	0,21	0,21		15	1	1	
		0,9+2												
71	I7-06-48 I-373	Термометр техни- ческий угловой ТТУ4.1.240-141 (запас)	шт	3			0,9				3			
72	I7-04 доп48 I-1984 II-6-2	Термометр пока- зывающий и сиг- нализирующий. Длина соедини- тельного капилляра - 6 м	шт	1			38,85	1,66	1,63		39	2	2	
		ТП-100Эк												
73	I7-04 доп31 I-146I II-13-2	Термопреобразо- ватель сопротив- ления платиновый Монтажная длина -120 мм. Матери- ал защитной армату- ры сталь 08х13 ТСП-0879 5Ц2.821.425-33	шт	1			7,30	0,5	0,49		7	1	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
74	17-04 2-0081 II-93-I	Манометр показывающий МТП-160	шт	18			5,8	0,8	0,77		104	14	14	
75	17-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-160	шт	2			5,8	0,8	0,77		12	2	2	
76	17-04 2-0016 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У	шт	4			7,8	1,27	1,21	0,04	31	5	5	
77	II-619-I	Капилляр манометрического термометра	Юм	0,6				5,58	1,32	0,03		3	1	
78	17-04 2-0208 II-93-4	Манометр самопишущий двухзаписной МТ2С-711	шт	1			70	1,65	1,62		70	2	2	
79	17-04 2-017 II-155-2	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ-80	шт	1			43,5	2,55	1,88	0,01	44	3	2	
80	12-809-I	Установка крана Ду15 Ру1,(10) Пчбк	шт	4				0,81	0,75			3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
81	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) Т4М1	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 импульс- ной 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	6				0,24	0,21	0,02		I	I	
84	II-582-2	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-16	шт	2				1,04	0,77	0,04 0,01		2	2	
85	II-642-I	Отборное устрой- ство давления 16-225У	шт	3				0,34	0,29	0,04		I	I	
86	8-472-10	Проводник зазем- ляющий П-550	100 м	0,01				38,4	I7,3	0,1 0,03				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
87	II-250-4 доп2	Узел обвязки приборов ОП-109 шт		3				4,51	1,09	0,07 0,01		14	3	
88	8-417-1	Прокладка вини- пластовой трубы до 25 мм	100 м	0,11				34,8	14,4	12,2 3,85		4	2	1
89	8-91-4	Металлоконструк- ции под приборы т		0,007				377	33,3	4,7 1,41		3		
90	8-408-1	Прокладка метал- лорукава	100 м	0,055				32	9,26	7,54 2,28		2	1	
91	8-149-1	Кабель, весом 1 м до 1 кг, затягиваемый в проложенные трубы и металло- рукава	100 м	0,08				10	6,24	0,27 0,1		1	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
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-I	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	1
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									14			
		Итого									374			
		Транспортные расходы 3%									11			
		Итого									385			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
											5			
											390			
											4			
											394	89	67	I
												58		
												147		
												12		
											394	159	67	I
94	ССЦМ члш 1022		Кран Ду=15 Рy1,0(10) 11чбк	шт	4				1,0			4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I00	24-16-49 I-058 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-8 0,1x1,089	м	I				0,109				-		
I01	24-16-49 I-059 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-10 0,1x1,089	м	3,5				0,109				-		
I02	24-16-49 I-062 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-18 0,16x1,089	м	I				0,174				-		
I03	24-05 I-390 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСН-16 3,45x1,082	шт	2				3,73				8		
I04	24-18-29 06-054 ССЦМ чУ Т10-Л	Отборное устрой- ство 16-225У 1,9x1,098	шт	3				2,09				6		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I05	24-18-29 06-018 ССЦМ чУ Т3-А	Проводник зазем- ляющий П-550 0,145х1,116	шт	2				0,162				-		
I06	24-05 1-737 ССЦМ чУ Т7-Б	Рамка для над- писей Р1М66х26 0,0178х1,072	шт	4				0,019					-	
I07	24-05 1-911 ССЦМ чУ Т7-Б	Швеллер ШП60х 35 0,55х1,072	м	24				0,59					14	
I08	24-05 1-886 ССЦМ чУ Т7-Б	Уголок УП35х 35 0,28х1,072	м	2				0,3					1	
I09	24-05 1-910 ССЦМ чУ Т7-Б	Швеллер ШП32х 16 0,22х1,072	м	2				0,24					1	

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

В том числе:

Оборудование - 5033 руб,

Монтажные работы - 6068 руб,

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил рук. группы

ст. инженер

Проверил рук. группы

Т.Г.

Т.П.

Г.П.

Л.М.

А.Е.

Т.Г.Гусева

Т.П.Кдашникова

Г.П.Есина

Л.М.Данилова

А.Е.Лазарева

903-I-275.17
Ал.18 ч.2

115

22192-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-II

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока приготовления
омагниченной воды

Основание: Ал.17 ТМ-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,36	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	2,10	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,26	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.

№№ пп	: Шифр и : № поз. : пр-та : ценника : цен и : др.	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Еди- : ница : ре- : ния	: Ко- : ли- : чес : тво	: Масса в т: : брутто : нетто	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.					
						: обо- : руд.	: монтажных работ		: обо- : руд.	: монтажных работ				
							: все- : го	: в том числе		: 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

I	23-01 п01-034	Насос КМ90/35 с электродвигате- лем 4А16032	к-т	2	0,197	0,536	255				510			
---	------------------	---	-----	---	-------	-------	-----	--	--	--	-----	--	--	--

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	7-281 9M	Монтаж	к-т	2				15,7	10,4	1,26 0,64		3I	2I	3 I
3	19-05 п04-064	Подогреватель пароводяной ТКЗ-100 F=15,6м2 производитель- ностью 100т/ч	к-т	I	0,608	0,608	845				845			
4	6-367- 4	Монтаж	т	0,608				51,2	27,3	17 4,25		3I	17	10 3
5	29-03 19 д22 п6-938	Аппарат для маг- нитной обработки воды АМО-25	к-т	3	0,07	0,21	173				519			
6	II-342 -I	Монтаж	к-т	3				11,4	10,13	0,28 0,02		34	30	I
7	СМО 7	Стоимость элект- роэнергии	кВт час	42				0,03				I		
		Итого									1874	97	68	14 4
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									75			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									1949			
		Транспортные расходы 3%									58			
		Итого									2007			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									24			
		Итого									2031			
		Комплектация обо- рудования 0,7% в суммы 1949 руб.									14			
		Итого									2045			
		Накладные расходы 80%										54		
		Итого										151		
		Плановые накопле- ния 6%										12		
		Итого									2045	163	68	14 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Итого по разделу I														
2045+163=2208														
П. Трубопроводы и арматура.														
8	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=159х4,5 мм	т	0,201				87,01	68,64	14,63 7,83		17	18	3 2
9	12-2-8 К0=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=133х4 мм	т	0,08				87,01	68,64	14,63 7,83		7	5	1 1
10	12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=108х4 мм	т	0,153				87,01	68,64	14,63 7,83		13	11	2 1
11	12-2-6 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,018				137,5	125,4	4,12 1,31		2	2	
12	8-91-4	Опорная метал- локонструкция	т	0,17				377	33,3	4,7		64	6	1

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I3	I2-693- -3	Бобышки	шт	I0				I,44	0,52	0,1		I5	5	I
I4	I2-802- -7	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=150 мм Р=10	шт	2				9,42	4,77	0,62 0,12		I9	I0	I
I5	I2-802- -6	Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=125 мм	шт	3				8,87	4,48	0,44 0,06		27	I3	I
I6	I2-802- -5	Задвижка чугу- ная 30ч6бр 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=100мм 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	I				0,91	0,86	0,01		I	I	
I9	I2-867- -4	Конденсатоотвод- чик 45ч12иж Д=50 мм	шт	I				2,61	2,07	0,27		3	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
20	12-807- -4	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=50мм	шт	3				0,91	0,86	0,01		3	3	
21	12-807- I	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=15мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
		Итого										240	III	14 4
		Накладные расходы 80%										89		
		Итого										329		
		Плановые накоп- ления 8%										26		
		Итого										355	III	14 4
		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных сборником на монтаж оборудования.												
22	ССЦМ чУ рIX п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=159х4,5мм т 428х0,95						0,198	406,6			81		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
23	ССЦМ чУ р1Х п3340	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=133х4мм 455х0,95	т	0,08				432,25				35		
24	ССЦМ чу р1Х п3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4мм 492х0,95	т	0,152				467,4				71		
25	ССЦМ чУ р1Х п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,018				655,5				12		
26	ССЦМ чШ п649	Задвижка чугу- нная 30ц6бр Д=150мм Р=10	шт	2				38				76		
27	ССЦМ чШ п648	Задвижка чугу- нная типа 30ц6бр Д=125мм Р=10	шт	3				27,8				83		
28	ССЦМ чШ п647	Задвижка чугу- нная типа 30ц6бр Д=100мм Р=10	шт	8				22,9				183		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-07 п1-0825	Клапан обратный КА44075 Д=100мм Р=16 14х1,098	шт	2				15,37				31		
30	ССЦМ чШ п347	Клапан обратный муфтовый типа 16Б16к Д=50мм	шт	1				4,05				4		
31	ССЦМ чШ п334	Конденсатоотвод- чик 45ч12иж Д=50 мм	шт	1				11,9				12		
32	ССЦМ чШ доп I п2040	Вентиль муфтовый 15ч8п2 Д=50мм	шт	3				4,24				13		
33	ССЦМ чШ доп. I п2035	Вентиль муфтовый Д=15 мм 15ч8п2	шт	3				1,42				4		
34	ССЦМ чШ доп I п2305	Стоимость опор	кр	3,85				0,59				2		
		Итого										607		

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопле- ния 8%										49		
		Итого										656		
		Итого по разделу II												
		355+656=1011												
		Ш. Строительные работы.												
35	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	м3	0,336				23,4	II	0,24		8	4	
36	ССЦМ чI п209	Стоимость 43,4x0,98	м3	0,336				42,53				14		
37	26-68 т13-4	Покровный слой изоляции трубо- проводов стекло- тканью	м2	1,204				1,29	0,26	0,02		2		
38	ССЦМ допI чI п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	1,204				1,2				1		

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
42	I7-06-48 I-36I	Термометр техни- ческий угловой ТТУ2.1.240-14I (запас)	шт	I			0,9				I			
43	I7-06-48 I-302 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой комп- лектно с оправой ТТП6.2.240-103 0,85+I,5	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
44	I7-06-48 I-302	Термометр техни- ческий прямой ТТП6.2.240-103 (запас)	шт	I			0,85				I			
45	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр пока- зывающий МТП- -160	шт	6			5,8	0,8	0,77		35	5	5	
46	I7-04 2-00I6 II-93-7	Манометр элект- роконтактный ЭКМ-IУ	шт	I			7,8	1,27	1,2I	0,04	8	I	I	
47	I2-809-I	Установка крана Ду15 Ру1,0(10) Iц6БК	шт	I				0,8I	0,75			I	I	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) Г4М1	шт	7				0,81	0,75			6	5	
49	I2-523- -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-I	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-8	шт	1				0,97	0,71	0,04 0,01		1	1	
51	8-9I-4	Металлоконструк- ции под приборы	т	0,001				377	33,3	4,7 1,41				
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 се- чением до 2,5мм ² в проложенные метал- лорукава	100 м	0,01				4,88	2,36	2,33 0,71				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
54	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм ² в проложенные металлорукава	100 м	0,03				1,21	1,14					
	Итого										50	15	14	
	Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%										2			
	Итого										52			
	Транспортные расходы 3%										2			
	Итого										54			
	Заготовительно-складские расходы 1,2%										1			
	Итого										55			
	Комплектация оборудования от суммы "52" - 1%										1			

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

2. Монтаж - 4I

97

Всего по кальку-
ляции

2208+1011+45+97=3361

в том числе:

Оборудование - 2101 руб.

Монтажные работы - 1260 руб.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил рук. группы

ст. инженер

Проверил рук. группы

Т. Гусева
Т. 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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата

Основание: Ал.2 Т4-СО	Сметная стоимость	7,04 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	В т.ч.	
	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.
	I м2 общей площади здания	4,81 руб.
	I м3 объема здания	0,73 руб.

№	Шифр и	Наименование и	Еди-	Ко-	Масса, т	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
п	№ пози-	характеристика	ница	ли-	брутто									
	ции	оборудования и	изме-	че-	нетто	обо-	монтажных работ							
	прейс-	монтажных работ:	ре-	ст-	руд.	все-	в том числе							
	курап-	ния	во	ед.	об-	го	все-							
	та цен		изм.	шиф		осн.	экспл.							
	УСН и					зарпл:	машин							
	др.					в т.ч.	зарпл:							
						зарпл.	в т.ч.							
							зарпл.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Трубопроводы.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=159х4,5 мм	т	0,42I				87,0I	68,64	I4,63		37	29	6
2	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=89х3,5 мм	т	0,24				I07,58	87,0I	I5,95		26	2I	4
3	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=57х3 мм	т	0,I5I				I37,5	I25,4	4,I2		2I	20	I
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=38х2 мм	т	0,02				2I3,4	I96,9	5,85		4	4	-
5	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=32х2 мм	т	0,03I				2I3,4	I96,9	5,85		7	6	-
6	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=25х2 мм	т	0,0I9				243,I	227,7	6,6		5	4	
7	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=I8х2 мм	т	0,0I8				288,2	269,5	7,85		5	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-8II -2	Вентиль муфт, о- вый проходной I5B10к д=32 мм	шт	3				0,96	0,88			3	3	
9	I2-807- -I	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8орд I5 мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	
10	I2-807- -I	Вентиль проход- ной муфтовый I5ч8п2 д=I5 мм Ру I6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
II	I2-802 -5	Задвижка чугу- ная фланцевая 30ч6ор д=80 мм	шт	2				7,52	3,38	0,32		15	7	I
I2	I2-8II- -I	Вентиль муфтовый типа I5 B I ор Д=20 мм	шт	2				0,76	0,72			2	I	
I3	I2-790 -7 K=I,25	Задвижка сталь- ная ЗКЛПЭ-I6- Д=I50 мм Р=I6 5,63x4,5Iх0,25+ 0,68х0,25	шт	I				6,93	5,64	0,35		7	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-8II- -I	Клапан обратный муфтовый I6B Iок Д=15 мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	
I5	I2-807- -4	Вентиль муфтовый I5кч I8п Д=50 мм	шт	3				0,9I	0,86	0,0I		3	3	
I6	I2-867- -I	Конденсаторотвод- чик 45ч I5 нж Д=15 мм	шт	I				I,67	I,42	0,05		2	I	
I7	I2-698- -3	Бобышки	шт	II				I,49	0,52	0,I		I6	6	I
I8	8-9I-4	Конструкции из металла	т	0,029				377	33,3	4,7		II	I	
		Итого										I69	I22	I4
		Накладные рас- ходы 80%										98		
		Итого										267		
		Плановые накопле- ния 8%										2I		
		Итого										288	I22	I4

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

Стоимость материалов, не учтенных
сборником на монтаж оборудования

19	ССЦМ ч.У р. IX п. 3348	Узлы технологических трубопроводов д=159х4,5 мм 428х0,95	т	0,412	406,6	I68
20	ССЦМ ч.У р. IX п. 3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов д=89х3,5мм 530х0,95	т	0,254	503,5	I28
21	ССЦМ ч.У р. IX п. 3317	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов д=57х3 мм 690х0,95	т	0,146	655,5	96
22	23-10 д 18 п29-237	Трубы стальные д=38х2 мм II05хI,080х0,95	т	0,018	II33,73	20
23	23-10дI3 п29-233	Трубы стальные д=32х2 мм II45хI,080х0,95	т	0,031	II74,77	36

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
24	23-10д18 п29-229		Трубы стальные д=25х2 мм I300хI,080х0,95		т		0,019						I333,8										25				
25	23-10 д18 п29-226		Трубы стальные д=18х2 мм I685хI,080х0,95		т		0,018						I728,8I										3I				
26	ССЦМдI чШ п2029		Вентиль проход- ной муфтовый I5BI6к д=32 мм Ру I6		шт		3						2,22										7				
27	ССЦМдI ч.Ш 2035		Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм Ру I6 I5чI8п2		шт		4						I,42										6				
28	ССЦМ ч.Ш п.85		Вентиль проход- ной муфтовый д=15 мм РуI6 I5ч8бр		шт		I						I,25										I				
29	ССЦМ чШ п646		Задвижка чугу- ная 30ч6бр Д=80 мм Р=I0		шт		2						I9,3										39				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ССЦМ ч III п 2027	Вентиль муфтовый 15 Б 10р Д=20 мм	шт	2			1,24					2		
31	23-07 п2-0172	Задвижка стальная ЗКЛПЭ-16 Д=150 мм Р=16 -308х1,0916	шт	1			336,21				336			
32	23-07 п1-0727	Клапан обратный муфтовый 16Б10к Д=15 мм 0,6х1,098	шт	1			0,66					1		
33	ССЦМ ч III п.96	Вентиль муфтовый 15кч18п д=50 мм	шт	3			3,68					11		
34	ССЦМ ч III п 935	Конденсатоотводчик 45ч15нк Д=15 мм	шт	1			5,08					5		
35	ССЦМ ч III дон I п2305	Крепление трубо- проводов	кг	49,32			0,59					29		
		Итого									336	605		

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

Плановые накоп-
 ления 8%

48

Итого

336 653

Итого 288+336+653 = 1277

Итого по разделу I
 на 4 котлоагрегата

1277x4 = 5108

П. Строительные работы

36	9-209 г 32-12	Блок катковый пружинный	т	0,031	70,7	34,3	20			2	I	I
37	ССЦМ ч II п2019	Стоимость	т	0,031	356					II		
38	9-209 32-12	Воронки стальные	т	0,002	70,7	34,3	20					
39	ССЦМ ч II п2114	Стоимость	т	0,002	441					I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	26-7 г 2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	м3	1,67				23,7	II	0,24		39	18	-
41	ССЦМ ч I п 209	Стоимость	м3	1,67				42,53				71		
42	26-18 г 4-5	Изоляция арма- туры полубутля- рами металличе- скими, заполнен- ными матами ми- нераловатными пршивными в обкладке из сетки с одной стороны г. 40 мм	м3	2,526				14	II,8	0,24		35	30	I
43	ССЦМ ч I п 98 п 50I	Стоимость	м3	2,526				29,59				75		
44	26-68 г 13-4	Покровный слой изоляции тру- бопроводов стеклотканью	м2	48,245				1,29	0,26	0,02		62	13	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	доп I ССЦМ чI п 697	Стоимость I,09xI,I	м2	48,245			1,2					58		
46	26-64 г II-8	Покровный слой изоляции армату- ры сталью тонко- листовой оцин- кованной	100 м2	0,11			77,2	70,8	I,24		8	8		
47	ССЦМ чI п 525	Стоимость 294xI22x0,00785 x0,75	100 м2	0,11			211,17					23		
		Итого										385	70	3
		Накладные расхо- ды 8,6% с п.36+39										I		
		Накладные расхо- ды 16,5% с п. 36+39											61	
		Итого										447		
		Плановые накопле- ния 8%										36		

903-I-14.17
Лл. И8 ч.2

141

22192-22

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

Итого по разделу II

483

Итого по разделу II
на 4 котлоагрегата

483x4 = 1932

Всего по смете 5108+1932 = 7040

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева
Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова
Т.П. Калашникова

Составил руководитель группы

Г.П. Есина
Г.П. Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-13

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ТМ.
 Здание из сборных железобетонных конструкций.
 На приобретение и монтаж общекотельных и соединительных трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ-СО	Сметная стоимость	15,88 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	В т.ч.	
	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	10,92 руб.
	1 м3 объема здания	1,66 руб.

№п/п	Шифр и № поз.	Наименование и характеристика	Единицы измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							Оборудования	монтажных работ						
							руб.	руб.						
							в т.ч.	в т.ч.						
							в том числе	в том числе						
							в т.ч.	в т.ч.						
							зарплата	зарплата						
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
1	I2-2- -10 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=426x9 мм	т	0,38				40,59	28,16	9,93		15	10	4
2	I2-2- -10 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=377 x 9 мм	т	1,55				40,59	28,16	9,93		63	44	15
3	I2-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=325x8 мм	т	4,81				56,21	40,92	11,88		270	197	57
4	I2-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=273x7 мм	т	5,946				56,21	40,92	11,88		334	243	71
5	I2-2-9 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=219x6 мм	т	3,385				56,21	40,92	11,88		190	139	40
6	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=159x4,5мм	т	2,719				87,01	68,64	14,63		237	187	40
7	I2-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб D=133x4 мм	т	1,941				87,01	68,64	14,63		169	133	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=108x4 мм	т	1,358				87,01	68,64	14,63		118	93	20
9	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=89x3 мм	т	0,147				107,58	87,01	15,95		16	13	2
10	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=76x3 мм	т	0,411				107,58	87,01	15,95		44	36	7
11	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57x3 мм	т	0,830				137,5	125,4	4,12		114	104	3
12	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=38x2 мм	т	0,363				213,4	196,9	5,85		77	71	2
13	I2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,120				243,1	227,7	6,6		29	27	1
14	I2-I-I	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д=20 мм	м	8				0,48	0,43	0,04		4	3	

903-I-14337
 Ал.18 ч.2

145

22192 - 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-II3 I	Трубы полиэтиленовые Д=50С	м	40				0,8	0,75	0,02		32	30	I
16	I2-II8 - -I	Трубы полиэтиленовые Д=32 мм	м	55				0,8	0,75	0,02		44	4I	I
17	8-9I-4	Металлические конструкции	т	0,II8				377	33,3	4,7		44	4	I
18	I2-698- -3	Бобышки	шт	30				1,49	0,52	0,1		45	16	3
19	I2-802- -8	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=200 мм Ру10	шт	5				12,6	6,89	1,01		63	34	5/I
20	I2-802 -7	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=150 мм Ру10	шт	4				9,42	4,77	0,62		38	19	2
21	I2-802- -10	Задвижка фланцевая 30ч6бр Д=300 мм Ру10	шт	I				20,2	10,6	1,52		20	11	2
22	I2-802- -5	Задвижка фланцевая 30ч 6бр Д=100 мм Ру10	шт	I				7,52	3,38	0,32		8	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	12-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 60р Д=80 мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	-
24	12-802- -3	Задвижка фланце- вая 30ч 60р Д=50 мм Ру10	шт	5				2,08	1,71	0,06		10	9	-
25	12-802- -9	Задвижка фланце- вая 30ч 60р Д=250 мм Ру10	шт	4				14,8	8,61	1,23		59	34	5
26	12-790- -3	Задвижка фланце- вая ЗКЛ2-16 Д=50 мм Ру16	шт	2				2,11	1,72	0,06		4	3	
27	12-807- -2	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=32 мм Ру16	шт	6				0,76	0,74			5	4	
28	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=25 мм Ру16	шт	1				0,75	0,73			1	1	
29	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20мм Ру 16	шт	10				0,75	0,73			8	8	
30	12-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=15 мм Ру 16	шт	2				0,75	0,73			2	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I6кч I8п Д25 Ру I6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
32	I2-800- -3	Вентиль фланцевый I6кч I6 ПI Д65 Ру 25	шт	2				3,59	2,9I	0,335 0,05		7	6	I
33	I2-867- -3	Конденсатоотвод- чик 45ч I6кж Д=32 мм РуI6	шт	2				2,28	I,9I	0,125		5	4	
34	I2-798- -7	Клапан 6с-8-2 Д=200 мм Ру64	шт	I				7,04	4,86	I,22		7	5	I
35	II-I55- -I	Водосчетчик горячей воды ВТИ-50	шт	I				2,4I	I,84	0,03		2	2	
36	II-I55- -3	Водосчетчик горячей воды ВТИ-150	шт	I				3,84	2,56	0,0I		4	3	
37	I2-803- -I	Клапан обратный I6кч 9п Д=32 мм	шт	2				I,77	I,53	0,04		4	3	
38	I2-8II- -I	Клапан обратный подъемный I6б I6к Д=25 мм	шт	I				0,76	0,72			I	I	

903-I-1481
Ал.ИВ ч.2

148

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	II-542- -I	Регулятор давле- ния УРРД Д=50	шт	I				2,25	1,75	0,02		2	2	
		Итого										2106	1550	312
		Накладные расходы 80%										1240		
		Итого										3346		
		Плановые накопле- ния 8%										268		
		Итого										3614	1550	312
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
40	ССЦМ ч У р IX п 3392	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=426x9 мм 370 х 0,95	т	0,37				351,5				130		
41	ССЦМ ч У р IX п3386	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=377x8 мм 353x0,95	т	1,47				335,35				493		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	ССЦМ ч.У р.1Х п.3377	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=325х8 мм 356х0,95	т	4,724				338,2				1598		
43	ССЦМ ч.У р.1Х п.3368	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=273х7 мм 367х0,95	т	5,798				348,65				2021		
44	ССЦМ ч.У р.1Х п.3358	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=219х6мм 385х0,95	т	3,29				365,75				1203		
45	ССЦМ ч.У р.1Х п.3348	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=159х4,5 мм 428х0,95	т	2,609				406,6				1061		
46	ССЦМ ч.У р.1Х п.3340	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=133х4 мм 455х0,95	т	1,884				432,25				814		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ССЦМ ч.У р.1Х п.3333	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=108х4 мм 492х0,95	т	1,315				467,4					615	
48	ССЦМ ч.У р.1Х п.3326	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=89х3 мм 530х0,95	т	0,147				503,5					74	
49	ССЦМ ч.У р.1Х п.3321	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=76х3 мм 578х0,95	т	0,397				549,1					218	
50	ССЦМ ч.У р.1Х п.3317	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,762				655,5					499	
51	23-10 д.18 п.29-237	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=38х2мм 1105х1,080х0,95	т	0,331				1133,73					375	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	23-10 д.18 п 29-229	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов Д=25х2 мм 1300х1,080х0,95	т	0,107				1333,8					143	
53	ССЦМ ч Ш п 1079	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные Д=20 мм	м	8				0,67					5	
54	ССЦМ ч У п 484	Трубопроводы поли- этиленовые Д=50 С	м	40				0,54					22	
55	ССЦМ ч У п 482	Трубопроводы поли- этиленовые Д=32 мм	м	55				0,248					14	
56	ССЦМ ч Ш п 2305	Крепление трубопро- водов	м	755,47				0,59					446	
57	ССЦМ ч Ш п650	Задвижка фланце- вая Д=200 мм Ру10 30ч 6бр	шт	5				60,2					301	
58	ССЦМ ч.Ш п 649	Задвижки фланце- вая 30ч 6бр Д=150 мм Ру 10	шт	4				38					152	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	ССЛМ ч.Ш п 652	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=300 мм Ру10	шт	I				II9			II9			
60	ССЛМ ч.Ш п647	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=100 мм Ру10	шт	I			22,9				23			
61	ССЛМ ч.Ш п646	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=80 мм Ру10	шт	I			19,3				19			
62	ССЛМ ч.Ш п645	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=50 мм Ру10	шт	5			13,9				70			
63	ССЛМ ССЛМ ч.Ш п.651	Задвижка фланце- вая 30ч 6бр Д=250 мм Ру10	шт	4			84,3				337			
64	ССЛМ ч Ш доп I п 2239	Задвижка фланце- вая ЗК12-16 Д=50 мм Ру16 30x1,098	шт	2			32,7				65			
65	ССЛМ доп I п 2038	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=32 мм Ру16	шт	6			2,44				15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	ССЦМ доп I ч Ш п 2037	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=25 мм Ру16	шт	I				1,98				2		
67	ССЦМ доп I п 2036	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20 мм Ру16	шт	10				1,64				16		
68	ССЦМ ч.Ш п 2035	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=15 мм Ру 16	шт	2				1,42				3		
69	23-07 I-0420	Вентиль фланцевый 15кч 16п1 Д65 Ру 25	шт	2				18				36		
70	ССЦМ ч Ш п 93	Вентиль муфтовый 15кч 18п Д25 Ру 16	шт	4				1,65				7		
71	ССЦМ ч.Ш п938	Конденсатоотвод- чик 45ч 15кч Д=32 мм Ру16	шт	2				9,56				19		
72	23-07 п4-0223	Клапан поворотный 6С-8-2 Д200 Ру64	шт	I				269				269		

903-Г-145:т
 Ал.18 ч.2

15У

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	23-07 пI-0768	Клапан обратный Д=32 мм 16кг 9 п Д=32 мм 4,7хI,093	шт	2				5,16				I0		
74	23-07 пI-0729	Клапан обратный 16Б 16к Д=25 мм I, I x I, 098	шт	I				I,2				I		
75	ССЦМ ч III п I522	Водомер горячей воды ВГГ-50	шт	I			42,4				42			
76	ССЦМ ч III п I525	Водомер горячей воды ВГГ-150	шт	I			77,5				78			
77	I7-04 п5-0065	Регулятор давле- ния УРРД Д=50 мм 89хI,0916	шт	I			97,15				97			
		Итого									673	I0739		
		Плановые накопле- ния 8%										859		
		Итого									673	II598		

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

Итого по смете: 3614+673+11598 = 15885

в том числе: оборудование - 673 руб.

монтажные работы - 15212 руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб.45 стр.62 п 302 пр.№4 К=1,036	Стоимость 39,7х2,1 1,34х1,036	м3	1,39	83,37			116			
3	45-145 ЭСН-84 т17-8 стр.66 п 417	Обмуровка из кир- пича фасонного 17,1+12,1х0,2+ 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 72 х 2	м3	0,145	144			21			
5	26-50 ЭСН-84 т10-5	Устройство каркаса изоляции из сетки КШОП №25-1,3	м2	107	1,3	0,06		139	6		6
6	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЛМ ч1 р.1У п140	Изоляция асбесто- вермикулитовыми плитами 36,1+101х0,93= = 130,03	м3	7,8	130,03	11,20	1,00	1014	27	8	95

903-I-24587
Ал.18 ч.2

151

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
7	45-84 ЭСН-84 т9-7 ССЦМ ЧІ рІУ ПІ26	Изоляция плитами совелитовыми 36,1+65,6x0,93= = 97,11	м3	6,13	97,11	11,2	1,00	595	69	6	75
8	26-65 ЭСН-84 т.13-1	Оклеивание изоляции тканью хлопчато- бумажной	м2	70	1,17	0,15		82	11		11
9	45-92 ЭСН-84 т11-1	Торкретирование 71,7+62x1,03x1,25	м3	0,02	151,53	19,7	31,5	3		1	1
10	45-98 ЭСН-84 т11-7	Обмазка хромо- магнетитовая	100 м2	0,01	473	74,8	4,2	5	1		1
11	45-175 ЭСН-84 т22-1	Картон асбестовый	100 кг	12,4	35,1	2,41	0,09	435	30	1	31
12	45-176 ЭСН-84 т22-2 ССЦМ ЧІ рІУ П353	Асбестовый шнур 10,5+162,3x1,05= = 180,92	100 кг	0,007	180,92	9,81	0,06	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	45-129 т17-2 стр6 прил 3 К=1,2	Обмуровка котла из кирпича ребро- вого М47 32,0+3,4х0,24	м3	0,024	32,82	26	2,6	I	I	-	I
I4	Сб 45 стр 62 п 308 стр 7 прил	Стоимость 41,3х2,1 = 86,73	м3	0,025	86,73			2			
I5	45-118 т14-2 ССЦМ ч I р IV	Кладка из диатомо- вого кирпича ДК1-500 11,8+36,0х0,98=47,08	м3	0,252	47,08	5,3	1,4	I2	I		I
I6	45-71 ЭСН-84 т8-1	Обмуровка жароупор- ным бетоном 31+72х1,03х1,25	м3	0,748	123,7	27,3	2	93	20	I	2I
		Итого						2546	243	I9	262
		Накладные расходы 16,5%						420			
		Итого						2966			

903-I-14577
Ал.И8 ч.2

160

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накл- ления 8%						237			
		Итого на I котел						3203			
		Всего на 4 котла						12812	972	76	1048

Главный инженер проекта	<i>Гусева</i>	Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела	<i>Калашникова</i>	Т.П.Калашникова
Составил старший инженер	<i>Анохина</i>	С.Г.Анохина
Проверил руководитель группы	<i>Есина</i>	Г.П.Есина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5	26-18 ЭСН-84 тб 4-5 ССЦМ доп I ч. I р. Iу п 689	Изоляция оборудо- вания плитами ми- нераловатными мяг- кими на синтети- ческом связующем	14,32, 1x1,03x1,5	м3	6,16	63,59	11,8	0,24	392	73	I	74
6	26-64 ЭСН-84 тб II-8 ССЦМ ч. I р. I п 525 стр. 42	Покровный слой изоляции оборудо- вания сталью тонколистовой оцинкованной	77,2+294x122x x0,00785x =0,75	100 м2	0,1312	288,37	70,8	1,24	38	9	-	9
7	26-68 ЭСН-84 тб. I3-4 ССЦМ ч. I р. Iу п 697	Покровный слой изоляции обору- дования стекло- тканью	1,29+1,09x1,1= = 2,49	м2	754,43	2,49	0,26	0,02	1879	196	15	211

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	26-16 ЭСН-84 гб4-3 ССЦМ доп I ч. I р. IУ п 689	Изоляция трубопро- водов плитами минераловатными мягкими 20,4+32, IxI,03x xI,5=69,99	м3	5,84	69,99	8,37	0,17	409	49	I	50
9	26-7 ЭСН-84 т.2-7 ССЦМ ч I р IУ п209	Изоляция трубопро- водов цилиндрами теплоизоляционны- ми из минеральной ваты на синтетичес- ком связующем 23,4+56,7x0,98	м3	19,036	78,97	II	0,24	1503	209	5	214
10	26-18 ЭСН-84 гб4-6 ССЦМ ч I р IУ п98	Изоляция арматуры матами теплоизо- ляционными прошив- ными толщ.40мм I4+20,2xI,03xI,2 4,62x2	м3	0,956	48,2I	II,8	0,24	46	II	-	II
II	26-62 ЭСН-84 гбII-6 ССЦМ ч I р I п525	Покровный слой изоляции трубопро- водов сталью тонко- листовой оцинкован- ной	I00 м2	2,17	287,8I	78,3	I,2I	625	170	3	173

№п	Шифр №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто	Стоимость един. работ	Общая стоимость работ							
п	№ поз.	прейск. ценника цен и др.	изме-рения	во	ед. изм.	нетто	рудо-ван.	все-го	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе
									осн. з/пл	экспл. машин	зарпл. машин	осн. зарпл.	экспл. зарпл.	экспл. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Разные работы

ИВ	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		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого										31	5	2
Всего по смете: 8302+3I = 8333														

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

Мид
Караул
Бессна

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Г.П.Есина

903-I-24577
Ал.18 ч.2

167

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

22192-22

К типовому проекту полносборной котельной с 4 котлами ДЕ-16-141М.
Здание из сборных железобетонных конструкций.
На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: Ал.2 ТМ СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,95 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на
расчетную единицу
производительность МВт 22,89 руб.
I м2 общей площади
здания 0,68 руб.
I м3 объема здания 0,1 руб.

№п/п	№ УСН, единиц ных расце- нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и зат- рат	Еди- ница	Ко- ли- че- ст- во един. изм.	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
					все- го	осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	все- го	осн. зарпл.	в том числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	нормат. условн. чистая прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	13-259 ЭСН-84 гб.33-3	Обработка внутрен- ней поверхности оборудования ме- таллическим пес- ком	м2	108,89	3,07	0,27	0,95	334	29	I03	I32
---	-----------------------------	--	----	--------	------	------	------	-----	----	-----	-----

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	10 :	11 :	12
2	ИЗ-265 ЭСН-84 г.33-9		Обеспыливание металлической поверхности		м2		108,89		0,07		0,06		0,01		8	7	1	8
3	ИЗ-271 ЭСН-84 гб.34-6		Обезжиривание поверхности этилацетатом		100 м2		1,089		25,8		2,4		3,4		28	3	4	7
4	ИЗ-127 ЭСН-84 гб.15-12		Покрытие на основе смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,7x6 = 430,2 3,82x6= 22,92		100 м2		0,15		430,2		22,92		0,24		65	3	-	3
5	ИЗ-121 ЭСН-84 гб15-6		Огрунтовка поверхности трубопроводов грунтом ГФ-020 в I слой		100 м2		5,632		7,71		2,05		0,2		43	12	1	13
6	ИЗ-168 ЭСН-84 гб18-21		Окраска огрунтованной поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя 7,13x2 = 14,26 0,98x2= 1,96		100 м2		5,632		14,26		1,96		0,3		80	11	2	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I3-I18 I3-I5I ЭСН-84 т15-3 т18-4	Окраска внутренней поверхности обору- дования краской ВЖС-4I	100 м2	0,7	230,7	6,94	0,38	161	5	-	5
		45,5+92,6x2=230,7									
8	I3-I63 К-3 ЭСН- -84 тб I8-I6	Окраска эмалью КО-198 за 3 раза	100 м2	0,24	141,3	2,94	0,48	34	1	-	1
		47,1x3 = 141,3									
		0,98x3 = 2,94									
		Итого						753	71	III	182
		Накладные расходы 16,5%						124			
		Итого						877			
		Плановые накопле- ния 8%						70			
		Итого						947	71	III	182

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
Без-Т.П. Есяна

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

Без-Т.П. Есяна

903-I-149.1
 Ал.ИВ ч.2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

22192-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-16-14ТМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
 На приобретение и монтаж оборудования водоподготовки

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 16,41 тыс.руб.
 в т.ч.
 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.
 1 м2 общей площади здания 3,11 руб.
 1 м3 объема здания 0,47 руб.

№: Шифр и	Наименование и	Еди-	Ко-	Вес в тн.	Стоимость един.	Общая стоимость									
п: № пози-	характеристика	нца:	ли:	брутто	в руб.										
ци прей:	оборудования и	изме:	че-	нетто	руб.	в том числе									
скуранта:	монтажных работ	ре-	ст-	ед. : об-	всего:	в том числе									
ценника:		ния :	во :	изм. : об-	осн. : экспл.										
цен и др.				изм. : щий	зарпл: машин										
					в т.ч.										
					зарпл:										
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12:	13:	14:	15 :	

Оборудование.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Калькуляция №4	Блок №4 - катионитных фильтров I ступени (для потока добавочной питательной воды I ступени и гидроперегрузки) ВП-4	к-т	I			1769	794	242	33	1769	794	242	33
2	Калькуляция № 5	Блок №4 - катионитных фильтров I-II ступени (для потока добавочной питательной воды II ступени ВП-5)	к-т	I			1380	641	179	23	1380	541	179	23
3	Калькуляция №6	Блок №4 - катионитных фильтров I ступени (для подпиточной воды) ВП-6	к-т	I			1180	539	157	22	1180	539	157	22
4	Калькуляция № 7	Блок фильтров очистки конденсата ВП-7	к-т	I			1163	694	202	33	1163	694	202	33
5	Калькуляция № 8	Блок сбора конденсата и обратного водоснабжения ВП9	к-т	I			1272	1181	169	15	1272	1181	169	15

903-I-24587
Ал.18 ч.2

172

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6-280 IM	Солерастворитель L=0,48 м С-02-4,8	шт	I	0,156	0,156		I77	I40	24,4		28	22	4
7	I9-05 п10-043	Стоимость I00:I37xI56	шт	I			I13,9				I14			
8	7-28I- -9	Насос центробеж- ный химический X-50-I32 л - е с электродвигате- лем 4A90A,2	к-т	2	0,128	0,238		I5,7	I0,4	I,26		3I	2I	3
9	23-0I п 07-050 I5-0I п 0I-I52 п 0I-402	Стоимость 300-32+54	к-т	2			322				644			
IO	6-302- -7	Бак отстойник конденсата ем- костью 4 м3	к-т	2	0,663	I,326		27,8	I6,2	5,76		37	2I	8
II	23-03 ч II п02-00I	Стоимость	т	I,326			I080				I432			

903-I-14587
 Ал.18 ч.2

173

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	6-302- -6	Бак свежего раство- ра соли емкостью 2 мЗ	шт	I	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3		I3	6	2
I3	23-03 ч II п 02-00I	Стоимость	т	0,372			I080					402		
I4	6-302- -6	Бак повторного использования со- ли емкостью 2 мЗ	шт	I	0,372	0,372		33,9	16,9	6,3		I3	6	2
I5	23-03 ч II п02-00I	Стоимость	т	0,372			I080					402		
I6	6-302- -7	Бак взрыхляющей промывки емкостью 4 мЗ	шт м	I	0,57I	0,57I		27,8	16,2	5,76		I6	9	3
I7	23-03 ч II п 02- -00I	Стоимость	тн	0,57I			I080					6I7		
I8	I8-I-2	Насос водоструй- ный	шт	I	0,067	0,067		20,4	12,3	1,78		20	12	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	23-03 ч П п 02-001	Стоимость	т	0,067			2040				137			
20	Спра- воч- ник группо- вых ли- митных цен 1974	Гидротранспор- тер передвиж- ной	шт		0,137	0,137	1392		за тн		191			
		Загрузка фильтров												
21	05-01 п I-1451	Сульфуголь СК-1	т	3,24			239				774			
22	05-06 п I-234	Кокс	т	2,1			73				153			
		Итого									4866	158	97	24
		б.п. I+5												
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									195			
		Итого									5061			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 3%									152			
		Итого									5213			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									63			
		Итого									5276			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 5061 руб. 5061x0,001									35			
		Итого									5311			
		Накладные расхо- ды 80%									78			
		Итого									5389			
		Плановые накопле- ния 8%									19			
		Итого									5311	255	97	24

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

Итого по разделу I
с п I+5

I2075 4I04 I046 I50

Итого по I разделу

I2075+4I04 = I6I79

П. Металлоконструкции и изоляционные
работы

23	9-118 т I7-I	Люк дополнитель- ный	т	0,048				58,2	35,9	0,2 0,05		3	2	
24	ССЦМ ч II п 749	Стоимость	т	0,048				445				2I		
25	9-153 т 24-4	Крепления	т	0,015				27,1	14,8	4,98 1,52				
26	ССЦМ ч II п 2019	Стоимость	т	0,015				356				5		
27	26-18 т 4-5	Изоляция баков конденсата пли- тами минераловат- ными	м3	1,2				14	11,8	0,24		17	14	

903-1-17547
 Ал.18 ч.2

177

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ССЦМ ч I п 689 доп.	Стоимость 32,1хI,03хI,5	м3	1,2				49,59				60		
29	26-68 г I3-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стеклотканью	м2	30				1,29	0,26	0,02		39	8	I
30	ССЦМ ч I п 697	Стоимость I,09хI,I	м3	30				1,2				36		
		Итого										181	24	I
		Накладные рас- ходы 8,6% с п.24+27 29х0,086										2		
		Накладные расхо- ды 16,5% с п.28+32 152х0,165										25		
		Итого										208		
		Плановые накопле- ния 8%										17		
		Итого по разделу II										225	24	I

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

Всего по смете

16179+225+5 = 16409

в том числе

оборудование 12075 руб.

монтажные работы 4334 руб.

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.Н.Калашникова

Составил старший инженер

С.Г.Анохина

Проверил руководитель группы

Г.Н.Есина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока № а-катионитных фильтров I ступени ВП-4	Сметная стоимость	2,56	тыс.руб.
	В том числе:		
Основание: Ал.3 ВПН.СО	а) оборудования	1,77	тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,79	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

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

I. Оборудование

I	6-277 8М	Фильтр № а-катионитный I ступени ФИПа I-0,7-0,6 № а	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 п10-016	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 рас- ходы 1,2%									14			
		Итого									1155			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 1108									8			
		Итого									1163			
		Накладные расхо- ды 80%										135		
		Итого										354		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										28		
		Итого по разделу I									1163	382	169	30
		I163+382=I545												
		П. Трубопроводы и арматура. Монтажные работы.												
3	I2-2-6 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,104				137,5	125,4	4,12		14	13	
4	I2-2-5 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,018				184,8	170,5	5,39		3	3	
5	I2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,009				213,4	196,9	5,85		2	2	
6	I2-118 -1	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50С	м	19				0,8	0,75	0,02		15	14	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										108		
		Итого по разделу II										326	50	2
		2IВ+I08=326												
		Раздел КИП и А А. Оборудование и монтаж.												
I5	II-93-I	Манометр комплектно с фильтрами	шт	6				0,8	0,77			5	5	
I6	I7-04 2-0779 II-140-I	Диафрагма измерительная ДНБ-50-П-а/б-3	шт	3			14,8	1,27	0,62	0,06	44	4	2	
I7	I7-04 доп36 2-1375 II-247-I	Дифманометр расходомер показывающий ДСП-160М	шт	3			170	4,59	2,83	0,22 0,03	510	14	8	I
I8	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	10				0,24	0,21	0,02		2	2	

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
19	II-250-3 доп2	Узел обвязки приборов ОП-105УЗ	шт	6				5,02	1,07	0,08 0,01		30	6	
		Итого									554	55	23	I
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									22			
		Итого									576			
		Транспортные расходы 3%									17			
		Итого									593			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									7			
		Итого									600			
		Комплектация обо- рудования от сум- мы "576" 1%									6			
		Итого									606	55	23	I

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

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Л.М.Данилова

Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-I7

22192-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока Na-катионитных фильтров I-II ступени ВП-5

Сметная стоимость

2,02 тыс.руб.

В том числе:

Основание: Ал.3 ВПН-СО

а) оборудования

1,38 тыс.руб.

б) монтажных работ

0,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.

№пп	: Шифр и № поз. пр-та : ценника : УСН и др.	: Наименование и характеристика : оборудования и монтажных работ	: Еди- ница : изме- ния	: Ко- ли- чес- тво	: Масса, т : брутто : нетто	: Еди- ницы : Об- щий	: Стоимость единицы в руб.			: Общая стоимость в руб.				
							: обо- руд.	: все- го	: в том числе : осн. зарпл.	: в том числе : экспл. машин. в т.ч. зарпл.	: обо- руд.	: все- го	: в том числе : осн. зарпл.	: в том числе : экспл. 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	6-277-8M	Фильтр /а-катионитный параллельноточный 1 ступени ФИПа1-0,7-0,6 /а	шт	2	0,62	1,24		118	90,8	15,9		146	113	20
2	19-05 п10-016	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	146	113	20
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация оборудования с суммы 738 руб. - 0,7%									5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого									774			
		Накладные расхо- ды 80%										90		
		Итого										236		
		Плановые накопле- ния 8%										19		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	113	20
		774+255=1029												
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,123				137,5	125,4	4,12		17	15	1
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5мм	т	0,017				184,8	170,5	5,39		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
5	I2-24 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,003				213,4	196,9	5,85		I	I	
6	I2-II8- -I	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	14				0,8	0,75	0,02		II	II	
7	I2-II8- -I	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=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	I
		Итого										135	44	2
		Накладные расхо- ды 30%										35		
		Итого										170		
		Плановые накопле- ния 8%										14		
		Итого										184	44	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ р1Х п3317 К=0,95	Узлы технологи- ческих труб Д=57х3 мм 690х0,95	т	0,119				655,6				78		
10	ССЦМ чУ р1Х п3314 К=0,95	Узлы технологичес- ких труб Д=45х2,5 мм 888х0,95	т	0,016				843,6				13		
11	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,002				1174,77				2		
12	ССЦМ чУ р1Х п484	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	14				0,54				8		
13	ССЦМ чУ р1Х п482	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=32С	м	6				0,248				1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
14	ССЦМ чШ п2305 доп. I	Стоимость опор	кг	5,96				0,59				4		
		Итого										106		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого										114		
		Итого по разделу П												
		184+114=298												
		Раздел КИП и А												
		А. Оборудование и монтаж.												
15	II-93-I	Манометр комплектно с фильтрами	шт	4				0,8	0,77			3	3	
16	I7-04 доп.36 2-1375 II-247-I	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-160М	шт	3		170		4,59	2,83	0,22 0,03	510	14	8	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I7	I7-04 2-0779 II-I40-I	Диафрагма камерная ДК6-50-П-а/6-3 шт		3			14,8	1,27	0,62	0,06	44	4	2	
I8	I2-523- -2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14х2-6000 ГОСТ 8734-75 м		15				0,24	0,21	0,02		4	3	
I9	II-250-3 доп.2	Узел обвязки приборов ОП- 105У3 шт		6				5,02	1,07	0,08 0,01		30	6	
		Итого										554	55	22 I
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										22		
		Итого										576		
		Транспортные рас- ходы 3%										17		
		Итого										593		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%										7		

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

Плановые накопле-
ния 8%

I

Итого по Б:

8

Сводка по разделу

A+B=606+80+8=694

1) оборудования - 606

2) монтаж - 88

694

Всего по калькуляции

I029+298+694=202I

в том числе

оборудование - I380 руб.

монтажные работы - 64I руб.

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

Т.Г. Гусева - Мет.
С.Г. Анохина
Л.М. Данилова
Г.П. Есина
А.Е. Лазарева

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

903-1-14817
Ал.18 ч.2

191

22192-22

КАЛКУЛЯЦИЯ № 6 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока №а-катионитных фильтров I ступени ВП-6

Основание: Ал.3 ВПН.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	Шифр и № поз. пр-та ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.						
						оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ					
						в том числе		в том числе						
						все-го	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	все-го	осн. зарпл. машин в т.ч.				
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 ступени ФИПа1-0,7-0,6 №а шт	2	0,62	1,24	118	90,8	15,9	146	113	20
---	----------	---	---	------	------	-----	------	------	-----	-----	----

903-1-17517
Лл.18 ч.2

199

22/92 - 22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
2	19-05 п10-006	Стоимость	шт	2			355				710			
		Итого									710	146	113	20
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%									28			
		Итого									738			
		Транспортные расходы 3%									22			
		Итого									760			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									9			
		Итого									769			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 738 руб.									5			
		Итого									774			
		Накладные расхо- ды 80%										90		
		Итого										236		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Плановые накопле- ния 8%										19		
		Итого										255		
		Итого по разделу I									774	255	113	20
		774+255=1029												
		П. Трубопроводы и арматура.												
		Монтажные работы												
3	I2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=57х3 мм	т	0,076				137,5	125,4	4,12		10	10	
4	I2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм	т	0,012				184,8	170,5	5,39		2	2	
5	I2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм	т	0,002				213,4	196,9	5,85				
6	I2-II8-I	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,8	0,75	0,02		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:137	:14	:15
7	I2-II8-I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	м	4				0,8	0,75	0,02		3	3	
8	8-9I-4	Металлоконструкции блока	т	0,26				377	33,3	4,7 1,4I		98	9	I
		Итого										117	27	I
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										139		
		Плановые накопления 8%										11		
		Итого										150	27	I
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
9	ССЦМ чУ рIX п3317 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3мм 690х0,95	т	0,073				655,5				48		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
10	ССЦМ чУ рIX п3314 К=0,95	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=45х2,5мм 888х0,95	т	0,01				843,6				8		
11	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм 1145х1,080х0,95	т	0,001				1174,77				1		
12	ССЦМ чУ рIX п484	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С	м	4,5				0,54				2		
13	ССЦМ чУ рIX п482	Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=32С	м	4				0,248				1		
14	ССЦМ чШ доп. I п2305	Стоимость опор	кг	4,64				0,59				3		
		Итого										63		
		Плановые накопле- ния 8%										5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										68		
		Итого по разделу П												
		I50+68=218												
		Раздел КИП и А												
		А. Оборудование и монтаж.												
I5	II-93-I	Манометр комп- лектно с фильт- рами	шт	4				0,8	0,77			3	3	
I6	I7-04 2-0779 II-140-I	Измерительная диа- фрагма ДИ6-50- II-a/6-3	шт	2		14,8	1,27	0,62	0,06	30	3		I	
I7	I7-04 доп.36 2-1375 II-247-I	Дифманометр-рас- ходомер показы- вающий ДСП-160М	шт	2		170	4,59	2,83	0,22 0,03	340	9	6	I	
I8	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	15				0,24	0,21	0,02		4	3	

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- 105УЗ	шт	4				5,02	1,07	0,08 0,01		20	4	
		Итого									370	39	17	I
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%										15		
		Итого									385			
		Транспортные рас- ходы 3%										12		
		Итого									397			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%										5		
		Итого									402			
		Комплектация обо- рудования от суммы "385" - 1%										4		
		Итого									406	39	17	I

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

1) оборудование - 406

2) монтаж - 66

472

Всего по калькуляции

$1029+218+472=1719$

в том числе:

оборудование - 1180 руб.

монтажные работы - 539 руб.

Главный инженер проекта.

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший инженер

Проверил руководитель группы

Руководитель группы

Мухом.
Варан -
С.Анохина
Данилова
Есина
Л.М.

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Л.М.Данилова

Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

903-I-24577
Ал.18 ч.2

Ал

207

КАЛКУЛЯЦИЯ № 7 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-17

22192-22

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж блока фильтров очистки конденсата ВП-7

Основание: Ал.3 ВПН.СО

Составлена в ценах 1984г.

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

№п/п	Шифр и № поз. пр-та ценника УСН и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.					
						брутто	нетто	руб.	брутто	нетто	руб.			
						в том числе			в том числе					
						го	осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	го	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.

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	6-277- -8M	Фильтр №-катио- нитный диаметр 700 м ФИПа-0,7-0,6№а	шт	3	0,62	1,86		118	90,8	15,9		219	169	30
2	19-05 п10-016	Стоимость	шт	3			355				1065			
		Итого									1065	219	169	30
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									43			
		Итого									1108			
		Транспортные расходы 3%									33			
		Итого									1141			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									14			
		Итого									1155			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 1108 руб.									8			
		Итого									1163			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расхо- ды 80%										138		
		Итого										354		
		Плановые накопле- ния 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, муфто- вый 15ч8бр Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
4	I2-2-5 К=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 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,013				213,4	196,9	5,85		3	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9	ССЦМ чIII доп. I п2305	Стоимость опор	т	1,71				0,59				1		
10	ССЦМ чIII доп. I п2033	Вентиль муфтовый I5ч8бр Д=40мм	шт	1				3,34				3		
		Итого										98		
		Плановые накоп- ления 8%										8		
		Итого по разделу П										106		
		Итого по калькуляции												
		I545+206+106=1857												
		в том числе:												
		оборудование - 1163 руб.												
		монтажные работы - 694 руб.												
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил старший инженер Проверил руководитель группы												
		<i>Т.Г. Гусева</i> <i>Т.П. Калашникова</i> <i>Н.П. Ракитина</i> <i>Г.П. Есина</i>												

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

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

903-I-11517
Ал.18 ч.2

- 113 -

22192-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
1	6-367-4	Подогреватель водоподводяной I-57- 2000-P-1 F=0,37 м2 (охла- дитель перед отс- тойниками)	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 водоподводяной I-57- 2000-P-1 F=0,37 м2 (охла- дитель перед фильтрами)	шт	I	0,034	0,034		5I,2	27,3	I7		2	I	I
4	I9-05 п04-086	Стоимость	шт	I		33					33			
5	7-28I-9	Насос вихревой ВК-2/26 с элект- родвигателем 4AII2M4	к-т	2	0,107	0,214		15,7	10,4	I,26		3I	2I	3
6	23-0I п0I-167	Стоимость	к-т	2		I60					320			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
7	7-281-8	Насос шестеренчатый Ш2-25-1,4/16-5 с электродвигателем 4АХВОВ4	к-т	I	0,052	0,052		14,7	9,67	0,9		15	10	I
8	23-01 п11-008	Стоимость	к-т	I			125				125			
9	СМО-7 т.ч.	Стоимость электроэнергии	к-т	63				0,03				2		
10	6-302-1	Бак сбора конденсата емк. 0,8 м ³	шт	I	0,111	0,111		35,8	17,7	6,6		4	2	I
-	11	23-03 чп п02-001	Стоимость	т	0,111		1770				196			
12	6-302-1	Бак замасуленного конденсата емк. 0,8 м ³	шт	I	0,115	0,115		35,8	17,7	6,6		4	2	I
13	23-03 чп п02-001	Стоимость	т	0,115			1725				198			
		Итого									905	60	37	8

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									36			
		Итого									941			
		Транспортные рас- ходы 3%									28			
		Итого									969			
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%									12			
		Итого									981			
		Комплектация обо- рудования 0,7% с суммы 941 руб.									7			
		Итого									988			
		Накладные расхо- ды 80%										30		
		Итого										90		
		Плановые накопле- ния 8%										7		
		Итого									988	97	37	8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
Итого по разделу I														
988+97=1085														
П. 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 фланце- вый 15ч9п2 Д=40 мм Р=16	шт	15				2,23	1,86	0,05 0,01		33	28	I
16	I2-800-1	Вентиль фланце- вый 15ч9п2 Д=25 мм	шт	I				1,75	1,49	0,03		2	I	
17	I2-867-2	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий фланце- вый 45ч12нж Д=20 мм	шт	I				1,82	1,54	0,07 0,02		2	2	

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
18	I2-803-I	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40 мм	шт	1				1,77	1,53	0,04		2	2	
19	I2-2-5 K=I,1	Трубопроводы сталь- ные Д=45x2,5мм	т	0,14				184,8	170,5	5,39		26	24	1
20	I2-2-4 K=I,1	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,001				213,4	196,9	5,85				
21	I2-2-3 K=I,1	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,004				243,1	227,7	6,6		1	1	
22	I2-2-2 K=I,1	Трубопроводы из стальных труб Д=18x2 мм	т	0,001				288,2	269,5	7,85 2,09				
23	I2-698-3	Бобышки	шт	21				1,49	0,52	0,1		31	11	2
24	I2-698- -16	Штуцера	шт	5				1,33	0,78	0,1		7	4	1
25	8-9I-4	Металлоконструк- ции блока	т	0,312				377	33,3	4,7		118	10	1
		Итого										226	86	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расхо- ды 80%										69		
		Итого										295		
		Плановые накопле- ния 8%										24		
		Итого										319	86	6
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования												
26	ССЦМ ЧУ р1Х п3314 КО,95	Узлы технологи- ческих труб Д=45х2,5 мм 888х0,95	т	0,137				843,6				116		
27	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих труб Д=32х2 мм 1145х1,080х0,95	т	0,001				1174,77				1		
28	23-10 доп.18 п29-229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25х2мм 1300х1,080х0,95	т	0,004				1333,8				5		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
29	23-10 доп.18 п29-226	Узлы технологи- ческих труб Д=18х2 мм 1685х1,080х0,95	т	0,001				1728,81				2		
30	ССЦМ чШ п645	Задвижка чугу- ная типа 30ч6бр Д=50 мм Р=6	шт	1				13,9				14		
31	23-07 п1-0237	Вентиль фланце- вый 15ч9п2 Д=40 мм Р=16 4х1,098	шт	15				4,39				66		
32	23-07 п1-0235	Вентиль фланце- вый 15ч9п2 Д=25 мм Р=16 2,25х1,098	шт	1				2,47				2		
33	23-07 п1-0750	Клапан обратный подъемный 16ч3п Д=40 мм Р=16 3,8х1,098	шт	1				4,17				4		
34	ССЦМ чШ п930	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий 45ч12нж Д=20 мм Р=16	шт	1				4,49				4		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	ССЦМ чIII п2305 доп. I	Стоимость опор	кг	3,57				0,59				2		
		Итого										216		
		Плановые накопле- ния 8%										17		
		Итого										233		
		Итого по разделу II												
		319+233=552												
		Ш. Строительные работы												
36	26-7 т2-7	Изоляция обору- дования цилинд- рами минераловат- ными	м3	0,06				23,4	II	0,24		I	I	
37	ССЦМ чI п207	Стоимость	м3	0,06				55,57				3		
		56,7х0,98												
38	26-18 т4-5	Изоляция оборудо- вания плитами ми- нераловатными	м3	0,26				14	II,8	0,24		4	3	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:78	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
39	ССЦМ чI п689 доп. I	Стоимость 32, IxI, 03xI, 5	м3	0,26				49,59				I3		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	м3	I,36				23,4	II	0,24		32	I5	
41	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	I,36				55,57				76		
42	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стек- лотканью	м2	8,4				I,29	0,26	0,02		II	2	
43	ССЦМ чI п697	Стоимость I,09xI, I	м2	8,4				I,2				IO		
44	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	49, I				I,29	0,26	0,02		63	I3	I
45	ССЦМ чI п697	Стоимость	м2	49, I				I,2				59		

I	:2	:3	:47	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Итого										272	34	I
		Накладные расходы 16,5%										45		
		Итого										317		
		Плановые накопления 8%										25		
		Итого по разделу III										342	34	I
		Раздел КИПиА												
		А. Оборудование и монтаж.												
45	I7-06-48 I-257 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой комплектно с оправой ТП2. I. 240-103	шт	2			2,35	0,21	0,21			5		
		0,85+1,50												
46	I7-06-48 I-257	Термометр технический прямой ТП2. I. 240-103 (запас)	шт	1			0,85					1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
47	I7-06-48 I-368 I-753 II-1-1	Термометр техни- ческий угловой комплектно с оп- равой ТТУ2. I.160- -I4I	шт	5			2,9	0,2I	0,2I		15	I	I	
		0,9+2												
48	I7-06-48 I-368	Термометр техни- ческий угловой ТТУ2. I.160-I4I (запас)	шт	3			0,9				3			
49	I7-06-48 I-272 I-752 II-1-1	Термометр техни- ческий прямой комплектно с оп- равой ТТП4. I.240- -I03	шт	I			2,35	0,2I	0,2I		2			
		0,85+I,50												
50	I7-06-48 I-272	Термометр техни- ческий прямой ТТП4. I.240-I03 (запас)	шт	I			0,85				I			
5I	I7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий МВТП-160	шт	3			5,8	0,8	0,77		17	2	2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
52	I7-04 2-0081	Манометр показывающий МП-160	шт	8			5,8	0,8	0,77		46	6	6	
53	I7-04 2-0016 II-93-7	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У	шт	1			7,80	1,27	1,21		8	1	1	
54	I7-04 3-015 II-155-4	Счетчик крыльчатый горячей воды УВКГ-32	шт	1			34	1,76	1,73		34	2	2	
55	I7-04 5-0509 II-197-2	Датчик уровня электрический поплавковый ДЦЭ-1	шт	2			28	3,12	2,88	0,01	56	6	6	
56	I7-04 5-0507 II-197-3	Датчик-реле уровня двухпозиционный ДРУ-1	шт	3			24	1,85	1,78		72	6	5	
57	II-614-I	Разделительный сосуд	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,01		8	7	
58	I2-807-I	Установка вентиля Ду15 Ру1,6(16) 15кч18П	шт	1				0,75	0,73			1	1	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
59	I2-799-I	Установка вентиля Ду15 Ру2,5(25) 1Бнж6кI	шт	2				0,79	0,75			2	2	
60	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) I4MI	шт	6				0,81	0,76			5	5	
61	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной I4x2-6000 ГОСТ 8734-75	м	4				0,24	0,21	0,02		I	I	
62	II-582-I	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-8	шт	I				0,97	0,71	0,04 0,01		I	I	
63	II-582-2	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-16	шт	I				I,04	0,77	0,04 0,01		I	I	
64	8-534- -I3	Коробка протяж- ная У994M	кг	0,5				0,39	0,04	0,01				
65	II-642-I	Отборное устрой- ство давления 16-225У	шт	6				0,34	0,29	0,04		2	2	

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:67	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
66	8-472-10	Проводник заземляющий П-550	100 м	0,03				38,4	17,3	0,1 0,03		I	I	
67	8-406-1	Прокладка электросварной трубы до 25 мм	100 м	0,015				54,0	23,2	23,1 9,73		I		
68	8-91-4	Металлоконструкции под приборы	т	0,0254				377	33,3	4,7 1,41		10	I	
69	8-408-1	Прокладка металлорукава	100 м	0,07				32	9,26	7,54 2,28		2	I	I
70	8-149-1	Кабель, весом 1 м до 1 кг, за-тягиваемый в трубы и металлорукава	100 м	0,02				10	6,24	0,27 0,1				
71	8-409-1	Затягивание первого провода сеч. до 2,5 мм ² в металлорукав	100 м	0,065				4,88	2,36	2,33 0,71				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
72	8-409-II	Затягивание последующих проводов сеч. до 2,5 мм ² в металлорукав	100м	0,105				1,21	1,14					
		Итого									260	59	46	I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									10			
		Итого									270			
		Транспортные расходы 3%									8			
		Итого									278			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									3			
		Итого									281			
		Комплектация оборудования от суммы "270" - 1%									3			
		Итого									284	59	46	I

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Накладные расходы на зарплату 87%										40		
		Итого										99		
		Плановые накоп- ления 8%										8		
		Итого по А:									284	107	46	1
		Б. Материалы, не учтенные сборниками												
73	I7-04 2-0685 ССЦМ чУ Т10-Л	Разделительный сосуд 8x1,098	шт	2				8,78				18		
74	ССЦМ чШ п91	Вентиль Ду15 Рv1,6(16) 15кч18П	шт	1				0,8				1		
75	ССЦМ чУ стр.308 п812	Вентиль Ду15 Рv2,5(25) 15нжбк1	шт	2				13,9				28		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:67	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
76	ССЦМ чШ 1039	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6(16) 14М1	шт	6				1,07				6		
77	01-13 стр75 ССЦМ чУ Т10-Б	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	м	4				0,48				2		
		0,47х1,026												
78	24-05 1-389 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-8	шт	1				2,38				2		
		2,20х1,082												
79	24-05 1-390 ССЦМ чУ Т5-Б	Соединительная коробка КСК-16	шт	1				3,73				4		
		3,45х1,082												
80	ССЦМ чУ стр212 п80	Коробка протяж- ная У994М	шт	1				0,66				1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
81	24-18-29 ч1 06-054 ССЦМ чУ Т10-Л	Отборное устрой- ство давления 16-225У 1,9х1,098	шт	6				2,09				13		
82	24-18-29 ч1 06-018 ССЦМ чУ Т3-А	Проводник зазем- ляющий П-550 0,145х1,116	шт	5				0,162				1		
83	01-13 стр14 ССЦМ чУ Т10-Ж	Труба 20х1,6 ГОСТ 10704-76 0,18х1,089	м	1,5				0,196				-		
84	24-16-49 I-058 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-В 0,1х1,089	м	4,5				0,109				1		
85	24-16-49 I-059 ССЦМ чУ Т10-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-10 0,1х1,089	м	2				0,109				-		

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

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

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

С.Г.Анохина

Л.М.Данилова

Г.П.Есина

А.Е.Лазарева

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-16-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж трубопроводов водоподготовки.

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,1 тыс.руб.
в т.ч.	
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.
I м3 общей площади	1,51 руб.
I м3 объема здания	0,23 руб.

№ п/п	Шифр и позиция	Наименование и характеристика	Единица	Количество	Масса, т	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.							
							монтажных работ	монтажных работ						
			ре-изме-	ст-че-	брутто	руд.	руб.	руб.						
			ния	во	нетто	все	в том числе:	всего:						
			в т.ч.	ед.	об	го	осн. : экспл. : зарпл. машин :	осн. : экспл. : зарпл. машин :						
			в т.ч.	щяя		зарпл.	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
монтажные рабо-
ты

903-I-24597
Ал.И8 ч.2

234

22192-22

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
1		I2-2- -6 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм		тн		0,620								I37,5	I25,4	4, I2						85	78			3
2		I2-2-5 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм		т		0,496								I84,8	I70,5	5,39						92	85			3
3		I2-2-4 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм		т		0,037								2I3,4	I96,95	5,85						8	7			-
4		I2-2-3 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб D=25x2 мм		т		0,018								243, I	227,7	6,6						4		4		
5		I2-2-2 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб D=18x2 мм		тн		0,057								288,2	269,5	7,85						I6		I5		
6		I2-II8-I		Трубопроводы по- лиэтиленовые D=50С		м		20								0,8	0,75	0,02						I6		I5		
7		I2-II8- -I		Трубопроводы полиэтиленовые D=40С		м		6								0,8	0,75	0,02						5		5		-

908-I-24517
Ал.18 ч.2

115

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-I18- -I	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32 С	м	36				0,8	0,75	0,02		29	27	I
9	I2-807- -I	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=25мм	шт	3				0,75	0,73			2	2	
10	I2-807- -3	Вентиль муфтовый I5ч 8р2 Д=40мм	шт	I				0,84	0,8			I	I	
11	I2-807- -I	Вентиль муфтовый Д=15 мм I5ч 8п2	шт	2				0,75	0,73			2	I	
12	I2-801- -2	Вентиль фланцевый гуммированный Д=40мм Ру16 I5ч 75 гмI	шт	8				1,94	1,63	0,05		16	13	
13	I2-801- -3	Вентиль фланцевый гуммированный Д=50 мм Ру10 I5ч 75гмI	шт	3				2,2	1,82	0,06		7	5	
14	I2-801- -I	Вентиль фланцевый гуммированный I5ч 75гмI Д=25мм Ру10	шт	6				1,76	1,5	0,03 0,01		11	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-807- -3	Вентиль муфто- вый I5ч 8бр D=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	
16	I2-807- -4	Вентиль муфто- вый I5ч8бр D=50 мм	шт	2				0,91	0,86	0,01		2	2	
17	I2-801- -3	Клапан обратный гуммированный I9ч I4гм D=50 мм P=10	шт	1				2,2	1,82	0,06		2	2	
18	8-9I-4	Металлоконструк- ции	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- -1	Вентиль фланце- вый гуммирован- ный I5ч74гм D=25 мм P=10	шт	1				1,76	1,5	0,03 0,01		2	2	
21	I2-802- -5	Задвижка чугу- ная 30ч 6 бр D=80 мм P=10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	

903-I-245X7
Л.18 ч.2

237

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
22	12-698 -3	Бобышки	шт	2				1,49	0,52	0,1		3	I	
		Итого										320	28I	7
		Накладные расходы 80%										225		
		Итого										545		
		Плановые накопле- ния 8%										44		
		Итого										589	28I	7
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования												
23	СС1М ч.У р. IX п 3117	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов Д=57х3 мм 690 х 0,95	т	0,574				655,5				376		
24	СС1М ч У р IX п 3314	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=45х2,5 мм 888 х 0,95	т	0,475				843,6				40I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	23-10 доп.18 п 29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32x2 мм II75xI,08x0,95	т	0,029				II74,8				34		
26	23-10 доп 18 п 29- -229	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=25x2 мм I300xI,08x0,95	т	0,018				I333,8				24		
27	23-10 доп 19 п 29 226	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=18x2 мм I685xI,08x0,95	т	0,056				I728,8I				97		
28	ССЦМ ч У р IX п 484	Трубопроводы полиэтиленовые Д=50 мм	IO М	2,0				5,4				II		
29	ССЦМ ч.У р. IX п482	Трубы полиэтиле- новые Д=32x2мм	IO М	3,6				2,48				9		
30	ССЦМ ч.У рIX п483	Трубы полиэтиле- новые Д=40x2,3мм	IO М	0,6				3,46				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ССЦМ ч Ш п 89	Вентиль муфтовый 15ч 8р2 Д=40 мм Ру16	шт	1				3,12				3		
32	ССЦМ ч Ш п 87	Вентиль фланцевый 15ч 8р2 Д=25мм Ру16	шт	3				1,82				5		
33	ССЦМ ч Ш п 88	Вентиль фланцевый Д=15мм 15ч 8п2 Ру16	шт	2				2,22				4		
34	23-07 п1-0286	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч15гм Д=40мм Ру16 15 x 1,098	шт	8				16,47				132		
35	23-07 п1-0287	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гм1 Д=50мм Ру10 17 x 1,098	шт	3				18,67				56		
36	23-07 п1-0285	Вентиль фланцевый гуммированный 15ч 75гм1 Д=25мм Ру10 11,3x1,098	шт	6				12,41				74		

903-I-14587
Ал.18 ч.2

270

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	ССЛМ д. I ч. III п 2033	Вентиль муфтовый I5ч 8бр D=40 мм Ру I6	шт	4				3,34				13		
38	ССЛМ ч III доп I п 2034	Вентиль муфтовый I5ч 8бр D=50 мм Ру I6	шт	2				4,14				8		
39	23-07 п I-0806	Клапан обратный поворотный гумми- рованный I9ч I4гм D=50 мм P=I6	шт	I				27,45				27		
40	23-07 п I-0285	Вентиль фланце- вый гуммированный I5ч 74 гм I D=25 мм P=I0 II, 3xI, 098	шт	I				12,41				12		
41	ССЛМ ч III п 646	Задвижка чугунная 30ч 6 бр д D=80 мм	шт	I				19,3				19		
42	ССЛМ д I ч III п 2305	Стоимость опор	кг	73,86				0,59				44		

903-I-14587
 Ал.18 ч.2

241

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										I35I		
		Плановые накопле- ния 8%										I08		
		Итого										I459		
		Итого по разделу I												
		589+I459 = 2048										2048	28I	7
		II Изоляционные работы												
43	26-7 т 2-7	Изоляция трубопро- водов цилиндрами минераловатными	м3	0,27			23,4	II		0,24 0,07		6	3	
44	ССЛМ ч I п 207	Стоимость 56,7x0,98	м3	0,27			55,57					I5		
45	26-68 т I3-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стек- лотканью	м2	9,6			I,29	0,26	0,02			I2	2	

903-I-245.17
Лл.18 ч.2

242

22192-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	ССЦМ ч I 697	Стоимость I,09xI,I	м2	9,6				I,2				I2		
		Итого										45	5	
		Накладные расходы 16,5%										7		
		Итого										52		
		Плановые накопле- ния 8%										4		
		Итого по разделу II										56	5	
		Всего по смете 2048+56 = 2104 монтажные работы												2104 руб.

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

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ИЗ-265 ЭСН-84 то 33-9	Обеспыливание металлической по- верхности обору- дования	м2	145,65	0,07	0,06	0,01	10	9	1	10
3	ИЗ-271 ЭСН-84 то 34-6	Обезжиривание поверхности этилацетатом	100 м2	1,4565	25,8	2,4	3,4 2,1	38	3	5 3	8
4	ИЗ-127 ЭСН-84 то 15-12 К=6	Покрyтие на осно- ве смолы ЭД-40 в 6 слоев 71,6x6=430,2 3,82x6=22,92	100 м2	1,1	430,2	22,92	0,24 0,06	473	25	-	25
5	ИЗ-161 ЭСН-84 то 18-14 К=6	Покрyтие по верх- ности эмалью ВД-515 в 6 слоев 19,1x6 = 114,6 1,51x6 = 9,06	100 м2	0,36	114,6	9,06	0,9 0,24	41	3		3
6	ИЗ-121 ЭСН-84 то 15-6	Огрунтовка по- верхности грун- том ГФ-020 за 1 раз	100 м2	0,38	7,71	2,05	0,2 0,06	3	1		1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	13-168 ЭСН-84 то 18-21	Окраска оштукатуренной поверхности краской БТ-177 в 2 слоя 7,13x2 = 14,26 0,98x2 = 1,96	100 м2	0,38	14,26	1,96	0,3 0,08	5	1	-	1
8	15-613 ЭСН-84 164-8	Окраска масляной 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			
	Итого							1279			
	Плановые накопления 8%							102			
	Итого							1381	121	144	265

Главный инженер проекта

Т.Г. Гусева Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова Т.П. Калашникова

Составил руководитель группы

Г.П. Есина Г.П. Есина

903-I-145:17
 Ал.18 ч.2

177

22192-22

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

Монтажные работы

1	I2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=57x3 мм	тн	0,077					I37,5	I25,4	4,I2	II	I0
2	I2-2-5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=45x2,5 мм	т	0,054					I84,8	I70,5	5,39	I0	9
3	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=38x2 мм	т	0,022					2I3,4	I96,9	5,85	5	4
4	I2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб D=32x2 мм	м	0,03					2I3,4	I96,9	5,85	6	6
5	I2-II8 -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=32 С	м	8				0,8	0,75			6	6
6	I2-II8- -I	Трубопроводы полиэтиленовые D=40 С	м	I5				0,8	0,75			I2	II
7	I2-II8- -2	Трубопроводы полиэтиленовые D=63 С	м	I0				I,07	0,9	0,03		II	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч8р2 Д=15 мм	м	2				0,75	0,73			2		I
9	I2-807- -2	Вентиль муфтовый 15ч 8 р 2 Д=32 мм	шт	I				0,76	0,74			I		I
10	I2-807- -3	Вентиль муфтовый 15ч 8 р 2 Д=40 мм	шт	I				0,84	0,8			I		I
11	I2-808- -1	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=10	шт	2				1,82	1,52	0,03		4		3
12	I2-808- -1	Вентиль фланце- вый футерованный Д=32 мм Р=16	шт	4				1,82	1,52	0,03		7		6
13	I2-807- -4	Вентиль муфтовый 15ч 8 р Д= 40 мм	шт	2				0,84	0,8			2		2
14	I2-801- -3	Клапан гуммирован- ный обратный 19ч15 гм Д=50 мм Р=6	шт	I				2,2	1,82	0,06		2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	I2-698 -16	Штуцера	шт	2				1,33	0,78	0,1		3	2	
		Итого										83	73	
		Накладные расходы 80%										58		
		Итого										141		
		Плановые накопления 8%										11		
		Итого										152	73	
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ ч У р IX п 3317	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм 690 х 0,95	т	0,075				655,5				49		
I7	ССЦМ ч У р IX п 3314	Узлы технологических трубопроводов Д=45х2 мм 888 х 0,95	т	0,052				843,6				44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	23-10 доп 18 п 29- 237	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=38х2мм II05хI,08х0,95	т	0,02I					II33,73			24		
19	23-10 доп 18 п 29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2 мм II45хI,08х0,95	т	0,03					II74,8			35		
20	ССЦМ ч У р IX п 482	Трубопроводы полиэтиленовые Д=32С	IO М	0,8					2,48			2		
21	ССЦМ ч У р IX п 483	Трубопроводы полиэтиленовые Д=40 С	IO М	1,5					3,46			5		
22	ССЦМ ч У р IX п 485	Трубопроводы полиэтиленовые Д=63 С	IO М	1,0					7,99			8		
23	ССЦМ ч Ш п 87	Вентиль муфтовый I5ч 8 р 2 Д= 25 мм	шт	2					1,82			4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	ССЦМ ч Ш п 88	Вентиль муфтовый 15ч 8 р 2 Д=32 мм	шт	I				2,22				2		
25	ССЦМ ч Ш п 89	Вентиль муфтовый 15 ч 8 р 2 Д=40 мм	шт	I				3,12				3		
26	23-07 п I-0306	Вентиль фланцевый футерованный РХ 26368 Д=25 мм Р=10 6 х I,098	шт	2				6,59				13		
27	23-07 п I0307	Вентиль фланцевый футерованный РХ26368 Д=32 мм Р=16 6,7 х I,098	шт	4				7,36				29		
28	23-07 п I-0806	Клапан обратный гуммированный 19ч 15ГМ Д=50мм Р = 6	шт	I				27,45				27		
29	ССЦМ ч Ш п 2033 доп I	Вентиль муфтовый 15ч8 бр Д=40 мм	шт	I				3,34				7		

903-I-14537
Лл.18 ч.2

252

22192 - 22

I	2	3	4:5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ССИМ ч III п 2305 доп I	Стоимость опор	кг 12,43				0,59					7	
		Итого										259	
		Плановые накоп- ления 8%										21	
		Итого										280	
		Итого по смете										432	73
		$152+280 = 432$											

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

А.Калин
Вас
Бесина

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