

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.:	характеристика:	изм.:	шт.:	т:	руб.:	руб.:	осн.:	экспл.:					
прейску-ранта,	монтажных работ	ре-ст-ния:	ст-во:	нетто:	руб.:	руб.:	в том числе:	в том числе:					
УСН, цен-ника и др.		ч:	ед-и-ца:	об-щая:	все-го:	в том числе:	осн.:	экспл.:					
						в т.ч.:	зарпл. машин:	зарпл. машин:					
						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 газозапутный 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	6-11- -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			

903-1-14594  
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-I-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  
 Ал.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	7-28I- 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						5I	II			5I	II		
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. I Ал. I 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					255I	234	33 I3			255I	234	33 I3	

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	Кальку- ляция № 1	Блок холодильника отбора проб	к-т	5			126	64	16	4 2	630	320	80	20 10
55	Кальку- ляция № 2	Блок горячего водоснабжения БГВ	к-т	I			5033	6068	829	155 44	5033	6068	829	155 44
56	Каль- куля- ция № 3	Блок пригото- вления омагниченной воды	к-т	I			2101	1260	203	28 8	2101	1260	203	28 8
		Итого б.п. 54, 55, 56									105930	39636	9919	3988 915
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									4237			
		Итого									110167			
		Транспортные рас- ходы 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 расходы 80% б.п.49в,г; 50 в,г; 51в,г; 52в,г; 53в,г; (9919-666)х0,8										7402		
		Накладные расходы 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		



903-I-11517  
 Ал.18 ч.2

78

22192-22

			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															II5605 5164I 9919 3988 915
		I05930+5164I=I5757I															
		Итого по разделу I с 54,55,56															I23369 59289 II03I 419I 977
		I23369+59289=I82658															
		I. Разные работы															
57	20-760 г 25-I	Калориферы КП ЗГО-СК-ОГУЗА	шт	4						6,09	2,83	0,43			24	II	2
58	ССИМ ч III п 690	Стоимость	шт	4						88,3					353		
59	9-47 г 7-2	Помост, площадки соединительные и экономайзера	т	I,382						46,8	I9	I7,6			65	26	24
60	ССИМ ч II п I979	Стоимость	т	I,382						326					45I		



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%												
		8x0,8										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	12-1-1	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=33,5x3,2мм 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 (15нж136к)	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												
		Ш. 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 расходы 16,5%

Итого

I

Плановые накопления 8%

Итого по разделу III

I

Всего по калькуляции:

148+4I+I=190

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

*Гусева*  
*Калашникова*  
*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	Единица измерения	Количество	Масса в т		Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.				
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ		оборуд.	монтажных работ			
								все-го	в том числе		все-го	в том числе		
					Ед. изм.	Об-щий		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	: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-сбыто- 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 1105хI,080х0,95		0,00I				1133,73				I		
4I	23-10 доп.18 п29-233	Узлы технологи- ческих трубопро- водов Д=32х2мм т 1145хI,086х0,95		0,024				1174,77				28		

:1	: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-I	Прокладка вини- пластовой трубы до 25 мм	100 м	0,11				34,8	14,4	12,2 3,85		4	2	1
89	8-9I-4	Металлоконструк- ции под приборы т		0,007				377	33,3	4,7 1,41		3		
90	8-408-I	Прокладка метал- лорукава	100 м	0,055				32	9,26	7,54 2,28		2	1	
91	8-149-I	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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			

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									5			
		Итого									390			
		Комплектация обо- рудования 1% от суммы 374									4			
		Итого									394	89	67	I
		Накладные расходы на зарплату 87%										58		
		Итого										147		
		Плановые накоп- ления 8%										12		
		Итого по А:									394	159	67	I
		Б - материалы, не учтенные сборниками.												
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

*М.Г.*

*Данилов*

*Есина*

*Данилов*

*Л.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.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.	: обо- : руд.			
						: все- : го	: в том числе	: в том числе	: все- : го	: в том числе	: в том числе			
						:	: осн. : зарпл.	: эксп. : машин : в т.ч : зарпл.	:	: осн. : зарпл.	: эксп. : машин : в т.ч : зарпл.			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I. Оборудование

I	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 8%										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														
II. 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

I	: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 п34	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 2-0016 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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.Г. 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.
	1 м2 общей площади здания	4,81 руб.
	1 м3 объема здания	0,73 руб.

№	Шифр и	Наименование и	Еди-	Ко-	Масса, т	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
п	№ пози-	характеристика	нца	ли-	Обуто									
	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.	шир		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	0,15I				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	0,019				243,I	227,7	6,6		5	4	
7	I2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб д=18х2 мм	т	0,018				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 муфтовый проходной I5B10к д=32 мм	шт	3				0,96	0,88			3	3	
9	I2-807- -I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8орд I5 мм	шт	I				0,75	0,73			I	I	
10	I2-807- -I	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 д=I5 мм Ру I6	шт	4				0,75	0,73			3	3	
II	I2-802 -5	Задвижка чугунная 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 стальная 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.* Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П.*

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

*Г.П.*

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  
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 15,88 тыс.руб.  
 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.  
 I м2 общей площади здания 10,92 руб.  
 I 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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I2-802- -5	Задвижка фланце- вая 30ч 60р Д=80 мм Ру10	шт	1				7,52	3,38	0,32		8	3	-
24	I2-802- -3	Задвижка фланце- вая 30ч 60р Д=50 мм Ру10	шт	5				2,08	1,71	0,06		10	9	-
25	I2-802- -9	Задвижка фланце- вая 30ч 60р Д=250 мм Ру10	шт	4				14,8	8,61	1,23		59	34	5
26	I2-790- -3	Задвижка фланце- вая ЗКЛ2-16 Д=50 мм Ру16	шт	2				2,11	1,72	0,06		4	3	
27	I2-807- -2	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=32 мм Ру16	шт	6				0,76	0,74			5	4	
28	I2-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п Д=25 мм Ру16	шт	1				0,75	0,73			1	1	
29	I2-807- -1	Вентиль муфтовый 15ч 8п2 Д=20мм Ру 16	шт	10				0,75	0,73			8	8	
30	I2-807- -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 D=32 мм 16кг 9 п D=32 мм 4,7xI,093	шт	2				5,16				I0		
74	23-07 пI-0729	Клапан обратный 16Б 16к D=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 D=50 мм 89xI,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.П.* Т.П.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 г.13-1	Оклеивание изоляции тканью хлопчато- бумажной	м2	70	1,17	0,15		82	11		11
9	45-92 ЭСН-84 г11-1	Торкретирование 71,7+62x1,03x1,25	м3	0,02	151,53	19,7	31,5	3		1	1
10	45-98 ЭСН-84 г11-7	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 №47 32,0х3,4х0,24	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 11,8х36,0х0,98=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 наКоп- 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 сингети- 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 п525 стр.42	Покровный слой изоляции оборудо- вания сталью тонколистовой оцинкованной	100 м2								
		77,2+294x122x x0,00785x =0,75		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	м2								
		1,29+1,09x1,1= = 2,49		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

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
				80, I+294xI20x x0,00785x0,75																		
I2		26-68 ЭСН-84 т13-4 ССЦМ ч.1 р.1У п.697		Покровный слой изоляции трубопро- водов стеклотканью  I,29+I,09xI,1		м2		437,08		2,49		0,26		0,02		1088		114		9		I23
I3		26-64 ЭСН-84 т6 II-8 ССЦМ ч.1 р.1 п.525		Покровный слой изо- ляции арматуры сталью тонколисто- вой оцинкованной  77,2+294xI22x0,00785x x0,75 = 287,02		I00 м2		0,2912		287,02		70,8		1,24 0,37		84		21		-		21
I4		26-21		Вибродемпфирующая мастика		м3		0,23		17,1		12		1,99 0,6		4		3		-		3
I5		05-04 п13-001		Стоимость  1100xI,16		т		0,072		1276						92						
I6		26-17 т 4-4		Стоимость		м3		0,23		78,9		62,8		0,15 0,05		18		14				14
I7		ССЦМ ч.1 р.1У п.206		Стоимость  79,2xI,03		м2		11,5		0,082						1						



№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.	осн. машин	экспл. машин	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, единич- ных расце- нок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и зат- рат	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ст- во	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
						всего	в том числе	в том числе	нормат.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						осн.	экспл.	го	осн.	экспл.	условн.
						зарпл.	машин	в т.ч.	зарпл.	машин	чистая
							в т.ч.			в т.ч.	прод.
						зарпл.			зарпл.		

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 *Гусев* Т.Г.Гусева  
 Начальник сметного отдела *Калашникова* Т.П.Калашникова  
 Составил руководитель группы *Есяня* Т.П.Есяня

903-I-149.1  
 Ал.ИВ ч.2

170

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.

I м2 общей площади здания 3,11 руб.

I м3 объема здания 0,47 руб.

№: Шифр и	Наименование и	Еди-	Ко-	Вес в тн.	Стоимость един.	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость	Общая стоимость
п: № пози-	характеристика	нца:	ли:	брутто	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.	в руб.
ци прей:	оборудования и	изме:	че-	нетто	руч.	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе
скуранта:	монтажных работ	ре-	ст-	ед. : об-	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.	осн. : экспл.
ценника,		ния : во	изм. : щий		зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин	зарпл: машин
цен и др.					в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
					зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	зарпл.	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 гидроперезгрузки) 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-Г-24547  
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 C-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 - в 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			
10	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-I-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 32,1xI,03xI,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,09xI,I	м3	30				1,2				36		
		Итого										181	24	I
		Накладные рас- ходы 8,6% с п.24+27 29x0,086										2		
		Накладные расхо- ды 16,5% с п.28+32 152x0,165										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	: нетто	: все- : : го	: в том числе		: все- : : го	: в том числе		: осн. : : /пл.	: осн. : : маш. : : з/пл	
					: Еди- : : ницы	: Об- : : щий		: зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл.			: зарпл. : : машин : : в т.ч. : : зарпл.		: осн. : : /пл.	: осн. : : маш. : : 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	

I	: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	:117	: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

1	: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*  
*Лазарева*  
*Есина*  
*Л-Н*

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					
						все-го		все-го						
						в том числе		в том числе						
						осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	осн. зарпл.	экспл. 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	1	
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	1
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.*  
*Даван -*  
*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	Единицы	Объемный	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	
						все	в том числе		все	в том числе				
						го	осн.	экспл.	го	осн.	экспл.	маши	маши	
							зарпл.	зарпл.		зарпл.	зарпл.	в т.ч.	в т.ч.	
								в т.ч. зарпл.				зарпл.	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	





903-I-145.17  
 Ал.18 ч.2

212

22192-22

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8 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 сбора конденсата и обратного водоснабжения	Сметная стоимость	2,45	тыс.руб.
	В том числе:		
Основание: Ал.3 ВПН-СО	а) оборудования	1,27	тыс.руб.
	б) монтажных работ	1,18	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.

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

I. Оборудование

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 водоводяной 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 водоводяной I-57- 2000-P- 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	1				1,75	1,49	0,03		2	1	
17	I2-867-2	Конденсатоотвод- чик термодинами- ческий фланце- вый 45ч12нж Д=20 мм	шт	1				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 16чЗп Д=40 мм	шт	1				1,77	1,53	0,04		2	2	
19	I2-2-5 K=I, I	Трубопроводы сталь- ные Д=45x2,5мм	т	0,14				184,8	170,5	5,39		26	24	1
20	I2-2-4 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=32x2 мм	т	0,001				213,4	196,9	5,85				
21	I2-2-3 K=I, I	Трубопроводы из стальных труб Д=25x2 мм	т	0,004				243,1	227,7	6,6		1	1	
22	I2-2-2 K=I, I	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 рIX 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 32,1x1,03x1,5	м3	0,26				49,59				13		
40	26-7 т2-7	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	м3	1,36				23,4	II	0,24		32	15	
41	ССЦМ чI п207	Стоимость 56,7x0,98	м3	1,36				55,57				76		
42	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции оборудования стек- лотканью	м2	8,4				1,29	0,26	0,02		11	2	
43	ССЦМ чI п697	Стоимость 1,09x1,1	м2	8,4				1,2				10		
44	26-68 т13-4	Покрытие поверх- ности изоляции трубопроводов стеклотканью	м2	49,1				1,29	0,26	0,02		63	13	1
45	ССЦМ чI п697	Стоимость	м2	49,1				1,2				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-I	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-I	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 ДЦУ-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) 1Бнж6к1	шт	2				0,79	0,75			2	2	
60	I2-809-I	Установка крана трехходового Ду15 Ру1,6(16) 14М1	шт	6				0,81	0,76			5	5	
61	I2-523-2	Прокладка трубы стальной бесшов- ной импульсной 14х2-6000 ГОСТ 8734-75	м	4				0,24	0,21	0,02		1	1	
62	II-582-I	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-8	шт	1				0,97	0,71	0,04 0,01		1	1	
63	II-582-2	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-16	шт	1				1,04	0,77	0,04 0,01		1	1	
64	8-534- -13	Коробка протяж- ная У994М	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 8х1,098	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 ТЮ-Л	Отборное устрой- ство давления 16-225У 1,9х1,098	шт	6				2,09				13		
82	24-18-29 ч1 06-018 ССЦМ чУ ТЗ-А	Проводник зазем- ляющий П-550 0,145х1,116	шт	5				0,162				1		
83	01-13 стр14 ССЦМ чУ ТЮ-Ж	Труба 20х1,6 ГОСТ 10704-76 0,18х1,089	м	1,5				0,196				-		
84	24-16-49 I-058 ССЦМ чУ ТЮ-Ж	Металлорукав Рз-Ц-Х-Ш-В 0,1х1,089	м	4,5				0,109				1		
85	24-16-49 I-059 ССЦМ чУ ТЮ-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.	руд.	всего						
			ния	во	нетто	в том числе:	в том числе:	в том числе:						
			ед.	об	шая	го	осн.	экспл.						
						зарпл.	машин	зарпл.						
						в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.						
						зарпл.	зарпл.	зарпл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы  
монтажные рабо-  
ты

903-1-24697  
Ал.18 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 Д=57х3 мм		тн		0,620								137,5	125,4	4,12					85		78			3
2		I2-2-5 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб Д=45х2,5 мм		т		0,496								184,8	170,5	5,39					92		85			3
3		I2-2-4 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб Д=32х2 мм		т		0,037								213,4	196,95	5,85					8		7			-
4		I2-2-3 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб Д=25х2 мм		т		0,018								243,1	227,7	6,6					4		4			
5		I2-2-2 K=I,I		Трубопроводы из стальных труб Д=18х2 мм		тн		0,057								288,2	269,5	7,85					16		15			
6		I2-II8-I		Трубопроводы по- лиэтиленовые Д=50С		м		20								0,8	0,75	0,02					16		15			
7		I2-II8- -I		Трубопроводы полиэтиленовые Д=40С		м		6								0,8	0,75	0,02					5		5			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-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 муфтовый 15ч 8бр Д=40мм	шт	4				0,84	0,8			3	3	
16	I2-807-4	Вентиль муфтовый 15ч 8бр Д=50 мм	шт	2				0,91	0,86	0,01		2	2	
17	I2-801-3	Клапан обратный гуммированный 19ч 14гм Д=50 мм Р=10	шт	1				2,2	1,82	0,06		2	2	
18	8-91-4	Металлоконструкции	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 фланцевый гуммированный 15ч 74гм Д=25 мм Р=10	шт	1				1,76	1,5	0,03 0,01		2	2	
21	I2-802-5	Задвижка чугунная 30ч 6 бр Д=80 мм Р=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 8р2 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-Г-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 15ч 8бр Д=40 мм Ру 16	шт	4				3,34				13		
38	ССЛМ ч III доп I п 2034	Вентиль муфтовый 15ч 8бр Д=50 мм Ру 16	шт	2				4,14				8		
39	23-07 п I-0806	Клапан обратный поворотный гумми- рованный 19ч 14гм Д=50 мм Р=16	шт	I				27,45				27		
40	23-07 п I-0285	Вентиль фланце- вый гуммированный 15ч 74 гм I Д=25 мм Р=10  II, 3xI, 098	шт	I				12,41				12		
41	ССЛМ ч III п 646	Задвижка чугунная 30ч 6 бр д Д=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-24517  
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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

22192-22

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

На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов водоподготовки

Основание: Ал. ВП-С0

Сметная стоимость I,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительность МВт 33,25 руб.

I м2 общей площади здания 0,99 руб.

I м3 объема здания 0,15 руб.

№	№ УСН,	Наименование работ	Еди-	Коли-	Стоимость единицы,	Общая стоимость в руб.					
п/п	единиц-	и затрат	ница:	чест-	руб.						
	ных рас-		изме:	во	всего:	в том числе					
	ценок,		ре-	еди-	в том числе	всего:					
	шифры		ния	ниц	осн.	эксп.					
	норм				зарп.	машин					
	СНИП				в т.ч.	в т.ч.					
	и др.				зарп.	зарп.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	I3-259	Обработка поверх-									
	ЭСН-84	ности оборудования									
	тб.33-3	металлическим пес-									
		ком	м2	145,65	3,07	0,27	0,95	447	39	138	177
							0,29			42	

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-24517  
Ал.18, ч.2

146

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

22192-22

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

На приобретение и монтаж трубопроводов бункера мокрого хранения соли.

Основание: Ал.3 ВП-СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,43 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу:	
производительность МВт	10,36 руб.
1м2 общей площади здания	0,31 руб.
1 м3 объема здания	0,05 руб.

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

I. Трубопроводы и арматура.

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 расхо- ды 80%										58		
		Итого										141		
		Плановые накопле- ния 8%										11		
		Итого										152	73	
		Стоимость материалов, неучтенных сборником на монтаж оборудования												
I6	ССЦМ ч У р IX п 3317	Узлы технологичес- ких трубопроводов Д=57х3 мм 690 х 0,95	т	0,075				655,5				49		
I7	ССЦМ ч У р IX п 3314	Узлы технологичес- ких 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 I5ГМ 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 накопления 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.Калашин*  
*Вас*  
*Бесина*

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