

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-244.87.

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

А Л Ь Б О М 20

ЧАСТЬ 4

СТР 370-477

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ (КРОМЕ ЧАСТИ АС)

22191-18
ЦЕНА 2-09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 4971 Тираж 530 экз

(Локальный сметный расчет)

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

На приобретение и монтаж КИПиА котлоагрегатов.

Основание: спецификация № Ал. I6ATM.COI

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	81,25 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	69,11 тыс.руб.
б) монтажных работ	12,14 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	3127,4 руб.
I м2 общей площади здания	8,49 руб.
I м3 объема здания	1,25 руб.

№п/п	Шифр и № позиц. пр-та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн.: ница: изме: ре- ст: ния: во	Ко-ли-че-ст-во	Вес в тн.: брутто: нетто	ед.: об-з-м.: щий	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Стоимость монтажных работ в руб.	Общая стоимость монтажных работ в руб.	в т. числе	в т. числе	в т. числе	в т. числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Щиты														
I	I7-04 5-0256 II-680- -I	Щит управления котла ДЕ-10-141М (готовое изделие)	шт	4			1050	3,1	2,75	0,29 0,11	4200	12	11	I
Подготовка к включению электроаппаратуры поставляемой комплектно со щитом управления														
2	8-574- -56	Табло ТСБ	шт	44				0,55	0,33			24		15
3	8-574- -28	Переключатель пакетный двухполюс- ный	шт	8				0,28	0,16			2		I
4	8-574- -32	Переключатель пакет- ный трехполюсный	шт	4				0,4	0,22			2		I
5	8-574- -55	Реле различных назначений	шт	80				1,19	0,73			95		58
6	8-574- -57	Сетевой выпрями- тель СВ-4М	шт	4				0,57	0,1			2		-
7	8-574- -6	Предохранитель трубчатый ПТ-05	шт	4				0,66	0,34			3		I
8	8-574- -18	Выключатель авто- матический АБЗ-МУЗ	шт	40				0,23	0,11			9		4

903-I-244.87
Лл.20 ч. 4

- 378 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-574- -56	Патрон потолочный Е-27	шт	4				0,55	0,33			2	I	
10	8-574- -47	Кнопка управления КЕ-011	шт	24				0,45	0,29			11	7	
11	8-574- -56	Штепсельная розет- ка РШ-Ц-2-0-0322- -61250	шт	4				0,55	0,33			2	I	
12	8-574- -50	Переключатель ПМОВФ, ПМОФ90, ПМОФ 45	<u>шт</u> свк	<u>20</u> 320				0,43	0,18			138	58	
13	8-574- -56	Арматура коммута- торной лампы АСКМ	шт	20				0,55	0,33			11	7	
14	8-574- -56	Резисторы различ- ных назначений	шт	28				0,55	0,33			15	9	
15	8-574- -56	Диоды и конденса- торы	шт	8				0,55	0,33			4	3	
16	11-580- -10	Переключатель ПТИ-М	шт	4				2,26	2,22			9	9	
17	11-34- -1	Лагометр Ш69000	шт	4				1,28	1,25			5	5	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18	II-407- -I	Прибор регулирую- щий контактный PC29.I.12	шт	20				5,2	5,1			104	102		
19	II-584- -2	Задающее устройст- во потенциометри- ческое ЗУП.001	шт	4				1,2	1,18			5	5		
20	I5-I7 доп. I7 01-1020 II-685- -2	Щит общих замеров ЩПК-I-800 УХЛЧ У р00	шт	4			6I	3,28	2,95	0,27 0,11	244	I3	I2	I	
Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами															
21	I5-04 01-006 I5-I7 I-35I 8-574- -18	Выключатель, авто- матический A63-МУЗ I,45+I,05	шт	64				2,5	0,23	0,11		160	I5	7	-
22	I5-04 06-042 I5-I7 I-4I4 8-574- -28	Выключатель пакетный двухполюсный ПВ2-25 I,2+3,3	шт	4				4,5	0,28	0,16		18	I	I	-

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	36-06 I-430 I5-I7 I-453 8-574- -28	Выключатель "Тумб- лер" ТВ2-I-2 0, I7+I	шт	4			I, I7	0,28	0,16		5	I	I	
24	I5-04 I7-085 I5-I7 I-453 8-574- -56	Розетка штепсель- ная РШ-П-2-0 0,3 + I	шт	4			I,3	0,55	0,33		5	2	I	
Электроаппаратура устанавливаемая по месту														
25	I7-04 доп I7 доп 33 5-I086 II-583 -5	Блок питания одно- канальный ГСП22БН-36-I-УХЛ4- -2-I	шт	4			I35	0,96	0,93		540	4	4	
26	I7-04 доп. I7 доп 33 5-I087 II-583- -5	Блок питания двух- канальный ГСП22БН-36-I-УХЛ4- -2-2	шт	8			I95	0,96	0,93		I560	8	7	

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

КИПА

27	I7-04 доп.49 I-1990 II-5-I	Термометр показывающий газовый тип ТП-100	шт	4			33	1,04	1,02		I32	4	4
28	II-6I9-I	Капилляр манометрического термометра	IO M	4,0				5,58	1,32	0,03		22	5
29	I7-06-48 I-266 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой в комплекте с оправой ТП2. I60.66 0,85+I,50	шт	4				0,2I	0,2I			I	I
30	I7-06-48 I-266	Термометр технический прямой ТП2-I60 66 (запас)	шт	I			0,85					I	
3I	I7-06-48 I-269 I-752 II-I-I	Термометр технический прямой в комплекте с оправой ТП2. I. I60 253 0,90+I,50	шт	4			2,40	0,2I	0,2I		IO	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I7-06- -48 I-269	Термометр техни- ческий прямой ТПП2. I, I60.253 (запас)	шт	I			0,90				I			
33	I7-06- -48 I-270 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой в комплекте с опра- вой ТПП2. I. I60.403 0,95+I,50	шт	4			2,45	0,2I	0,2I		IO	I	I	
34	I7-06- -48 I-270	Термометр техни- ческий прямой ТПП2. I I60.403 (запас)	шт	I			0,95				I			
35	I7-06- -48 I-28I I-752	Термометр техни- ческий прямой в комплекте с опра- вой ТПП4. I. I60.66 0,85+I,50	шт	4			2,35	0,2I	0,2I		9	I	I	
36	I7-06- -48 I-28I	Термометр техничес- кий прямой ТПП4. I, I60.66 (запас)	шт	I			0,85				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	I7-06- -48 I-383	Термометр техни- ческий угловой ТТУ4.1.160.44I (запас)	шт	I			I,25				I			
43	I7-06- -48 I-407 I-753 II-I-I	Термометр техниче- ский угловой в комплекте с опра- вой ТТУ6.2.160.44I I,25 + 2,0	шт	4			3,25	0,2I	0,2I		I3	I	I	
44	I7-06- -48 I-407	Термометр техниче- ский угловой ТТУ.6.2.160.44I (запас)	шт	I			I,25				I			
45	I7-04 I-0020 II-5-I	Термометр манометри- ческий тип ТГ 2С-7I2	шт	4			96	I,04	I,02		384	4	4	
46	II-6I9- -I	Капилляр манометри- ческого термометра	Юм	4,0			5,58	I,32	0,03			22	5	
47	I7-04 доп.3I I-I465 II-I3-2	Термопреобразова- тель сопротивления ТСП-0879 5 Ц.82I. 426-20	шт	I2			8,10	0,50	0,49		97	6	6	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	I7-04 д 59 5-1428 II-407- -I	Прибор регулирую- щий компактный тип РС 29.2.32	шт	4			247	5,2	5,1		988	21	20	
49	I7-04 доп.59 5-1416 II-583- -8	Усилитель трехпо- зиционный У 29.3	шт	4			69,5	1,05	1,03		278	4	4	
50	I7-04 5-0378 II-540- -3	Исполнительный механизм тип МСО-250/25-0,25Р	шт	4			200	6,52	2,91	0,18 0,02	800	26	12	1
51	I7-04 2-0453 II-91-2	Тягонапорометр показывающий тип ТНМП-52	шт	4			12,0	0,79	0,77		48	3	3	-
52	I7-04 2-0453 II-91-2	Напоромер тип НМП-52	шт	20			12,0	0,79	0,77		240	16	15	-
53	I7-04 2-0081 II-93- -I	Манометр показы- вающий тип МП-160-0,6	шт	4			5,80	0,80	0,77		23	3	3	

903-I-244.87
Ал.20 ч. 4

- 310 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	I7-04 2-008I II-93- -I	Манометр показывающий тип МПН-160-4	шт	I2			5,80	0,80	0,77		70	I0	9	
55	I7-04 2-008I II-93- -I	Манометр показывающий тип МПН-160-10	шт	4			5,80	0,80	0,77		23	3	3	
56	I7-04 2-082 II-93- -I	Манометр показывающий тип МПН-160-40	шт	8			5,80	0,80	0,77		46	6	6	
57	II-93- -I	Манометр показывающий комплектно с котлом	шт	8				0,8	0,77			6	6	
58	I7-04 5-0523 II-III- -2	Датчик-реле напора и тяги тип ДНТ-100	шт	4			13,40	1,78	1,62	0,04 0,01	54	7	6	
59	I7-04 5-0522 II-III- -2	Датчик-реле напора ДН-2,5	шт	8			16,0	1,78	1,62	0,04 0,01	128	14	13	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	I7-04 5-0522 II-III- -2	Датчик-реле напора ДН-40	шт	8		16,0	1,78	1,62	0,04 0,01		128	14	13	
61	I7-04 2-0016 II-93- -7	Манометр электро- контактный тип ЭКМ-I У-40	шт	4		7,8	1,27	1,21	0,04		31	5	5	
62	I7-04 2-0206 II-93-2	Манометр самопищу- щий тип МТС-7II	шт	4		57,0	1,49	1,46			228	6	6	
63	I7-04 2-I242 доп.33- -35 II-9I-3	Преобразователь давления тип Сашфир 22 ДИВ- -2310-01-УХЛ 3. I-0,5/0,125 КПа- -0,5	шт	8		680	2,68	2,55	0,08		5440	21	20	1
64	I7-I4 ч.П 4-048 II-4I- -I	Потенциометр КПВИ-504	шт	8		235	4,25	4,17			1880	34	33	
65	I7-04 д.33-35 2-I258 II-9I-3	Преобразователь тип Сашфир 22 ДИВ- -2320-01 УХЛ. 3. I-0,5/2КПа-05	шт	8		630	2,68	2,55	0,08		5040	21	20	1

903-I-244.87
Лл.20 ч. 4

- 382 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	I7-04 д. 33-35 2-II70 II-9I- -3	Преобразователь тип Сапфир 22ДМ-2130-01 УХЛ.З. I-0,5 /40Шка-05	шт	8			630	2,68	2,55	0,08	5040	2I	20	I
67	I7-I4 ч.П 4-048 II-4I-I	Потенциометр тип КПУ-503	шт	12			235	4,25	4,17		2820	5I	50	
68	I7-04 д33-35 2-I202 II-9I-3	Преобразователь тип Сапфир 22ДМ- -215I-0I УХЛ 3. I-0,5/2,5МПа-05	шт	12			510	2,68	2,55	0,08	6I20	3I	3I	I
69	I7-04 д 33-35 2-II86 II-9I- -3	Преобразователь тип Сапфир 22ДМ- -2160-0I УХЛ 3. I-0,5 МПа-05	шт	8			560	2,68	2,55	0,08	4480	2I	20	I
70	I7-04 д. 33-35 2-I3I5 II-9I-3	Преобразователь тип Сапфир 22ДМ 2430-0I- -УХЛ 3. I-0,25 /I6 КПа-05В	шт	4			840	2,68	2,55	0,08	3360	II	10	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	I7-04 д. 33-35 2-1315 II-91- -3	Преобразователь тип Сапфир 22ДЦ2420-01-УХЛ 3.1-0,25/6,3 Кла- -05-В	шт	4			840	2,68	2,55	0,08	3360	II	I0	
72	I7-04 доп. 59 5-1416 II-583- -8	Усилитель трехпо- зационный У29.3	шт	20			69,5	1,05	1,03		1390	2I	2I	
73	I7-04 5-0369 II-540- -3	Исполнительный механизм тип М00-100/25-025P	шт	16			155	6,52	2,91	0,18 0,02	2480	104	47	3
74	I7-04 2-0782 II-140- -2	Диафрагма камерная ЛК6-100-П-а/б-1	шт	4			18,50	2,65	0,85	0,07	74	II	3	
75	I7-04 2-0783 II-140- -3	Диафрагма камер- ная ЛК 25-125-П-а/б -8	шт	4			21	4,36	0,98	0,07	84	I7	4	
76	I7-04 5-0420 II-540 -1	Исполнительный механизм тип М00-16/25-025- -77P	шт	4			145	4,42	2,01	0,14 0,02	580	18	8	I

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
77	II-540- -I	МЭО-16/25-025- -77P	шт	4			145	4,42	2,01	0,14 0,02	580	18	8	I
78	I7-04 доп.36 2-1372 II-247- -8	Дифманометр-рас- ходомер тип ДСС-7II Ин-2С	шт	8			240	5,84	4,05	0,22 0,03	1920	47	32	2
79	I7-04 доп.36 2-1362 II-247- -8	Дифманометр- расходомер тип ДСС-7II Ин	шт	4			220	5,84	4,05	0,22 0,03	880	23	16	I
80	II-6I4- -2	Сосуд уравнитель- ный конденсацион- ный СК-25-I-a	шт	8				3,41	3,28	0,06		27	26	
81	I7-0I доп.2 п.03-438 8-83-I	Амперметр Э-365	шт	4			7,0	0,44	0,4	0,01	28	2	2	
82	II-6I4- -I	Сосуд уравни- тельный	шт	8				3,9	3,56	0,09 0,01		31	28	I

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83	I7-04 д.36 2-1376 II-247- -4	Дифманометр тип ДСП-4 СТ	шт	4			220	5,35	3,57	<u>0,22</u> 0,03	880	2I	I4	I
84	I7-04 д 33-35 2-1314 II-9I- -3	Преобразователь тип Сафир-22ДЦ- -2420-01 УХЛ 3.1-0,5/ I6,3 КПа-05-В	шт	8			715	2,68	2,55	0,08	5720	2I	20	I
85	I7-I4 ч.П 5-045 II-296 -5	Прибор вторичный тип РИ I60-09	шт	4			260	2,19	2,14	0,0I	I040	9	9	-
86	I7-06- -48 I-59I	Газоанализатор химический тип ГХП-100, перенос- ной ручного дейст- вия	шт	I			20				20			
87	II-56-7 доп.2	Запально защитное устройство ЗЗУ-4	комп	4			6,8	6,05	0,3 0,02			27	24	I
88	I2-809- -I	Установка крана I4MI	шт	36			0,8I	0,75				29	27	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
89	I2-807- -I	Установка вентиля- ду I5, I5кч I8П	шт	60				0,75	0,73			45	44	
90	I2-799- -I	Установка вентиля ду I5, ПЗ 22038	шт	36				0,79	0,75			28	27	
91	I2-793- -I	Установка вентиля ду I5, I5с27нжI	шт	8				2,34	2,06	0,04 0,01		19	16	
92	I2-700- -I	Установка фланцев	соед.	8				0,69	0,49	0,12 0,01		6	4	I
93	I2-807- -I	Установка вентиля ду I5, I5кч I8р, к	шт	12				0,75	0,73			9	9	
94	I2-523- -2	Прокладка труб импульсной бесшов- ной <u>I4x2 ГОСТ 8734-75</u> Д20 ГОСТ 8733-74	м	860				0,24	0,21	0,02		206	181	17
95	I2-524- -3	Прокладка стальной бесшовной импульсной трубы <u>30x2 ГОСТ8734-75</u> Д20 ГОСТ8733-74	м	205				0,92	0,8	0,1 0,02		189	164	21 4
96	I2-524- -3	Прокладка стальной бесшовной импульсной трубы <u>32x2 ГОСТ8734-75</u> Д20 ГОСТ8733-74	м	265				0,92	0,8	0,1 0,02		244	212	27 5

903-I-244.87
Ал.20 Ч. 4

- 318 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		чекским входом	т	0,004				377	33,3	4,7 1,41		2		
I02	II-582- -1	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	4				0,97	0,71	0,04 0,01		4	3	
I03	II-582- -2	Установка соединительной коробки КСК-16	шт	28				1,04	0,77	0,04 0,01		29	22	I
I04	II-582- -3	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	16				1,47	1,17	0,04 0,01		24	19	I
I05	II-642- -1	Отборные устройства давления 16-225П, 64-200П	шт	16				0,34	0,29	0,04		5	5	I
I06	II-642- -3	Отборное устройство 955-1	шт	24				2,68	2,17	0,43 0,02		64	62	10
I07	II-642- -4	Отборное устройство 25 ТУ36 1257-76	шт	4				1,1	0,92	0,14 0,01		4	4	I

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I08	I5-I7 I-505	Рамка для надписей РИИ 66x26	шт	I04				0,28				29		
I09	8-397- -I K=I,04	Лоток для прокладки кабеля шириной до 200 мм	т	0,136				I09,37	35,67	36 9,84		15	5	5 I
II0	9-398- -I K=I,04	Установка коробов для прокладки кабеля	I00 м	0,96				92,77	I2,17	70,6 22,1		89	I2	68 2I
III	8-I47- -7 K=I,04	Полка кабельная до 0,4 кг	I00 шт	0,8				I,38	I,16	0,13 0,05		I	I	
II2	8-I47- -9 K=I,04	Основание одиночных кабельных полок	I00 шт	0,8				36,86	I0,6I	I6,6 5,22		30	8	I3 4
II3	8-9I- -4	Металлоконструкции под приборы	т	0,9I9				377	33,3	4,7 I,4I		346	3I	4 I
II4	8-406- -I	Прокладка защитных труб с креплением накладными скобами диаметром до 25 мм	I00 м	I0,95				54	23,2	23,1 9,73		59I	254	253 I07

903-I-244.87
Лл.20 ч.1

- 390 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II5	8-406- -2	Прокладка защит- ных труб с креп- лением накладными скобами диаметром до 40 мм	100 м	0,16			64,1	28,1	26,6 9,94		10	4	4	2
II6	8-406- -6	Прокладка защит- ных труб в полу диаметром до 50мм	100 м	0,20			29,9	16,2	5,65 1,47		6	3	1	
II7	8-418- -4	Прокладка полиэ- тиленовой трубы в полу диаметром до 25 мм	100 м	0,20			7,24	5,83	0,13 0,05		1	1		
II8	8-418- -2	Прокладка полиэ- тиленовых труб в полу диаметром до 32 мм	100 м	0,20			8,44	6,26	0,13 0,05		2	1		
II9	8-408- -1	Прокладка металлор- укава ϕ до 78 мм	100 м	2,85			32	9,26	7,54 2,28		91	26	21 6	
I20	8-409 -1	Затягивание перво- го провода сече- нием до 2,5 мм в металлорукав и трубу	100 м	12,45			4,88	2,36	2,33 0,71		61	29	29 9	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I21	8-409- -II	Затягивание последующих проводов сечением до 2,5 мм в металло-рукав	100	9,15				1,21	1,14			11	10	
I22	8-I49- -I	Кабель, весом 1 м до 1 кг, затягиваемый в проложенные трубы	100	2,11				10	6,24	0,27 0,1		21	13	1 -
I23	8-I46- -I K=1,04	Кабель, весом 1 м до 3 кг, прокладываемый с креплением накладными скобами	100	2,6				48,73	18,93	12,7 4,07		127	49	33 11
I24	8-I48- -I K=1,04	Кабель, весом 1 м до 2 кг, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам	100	44,89				13,19	7,62	0,43 0,17		592	342	19 8
I25	8-I53- -I3	Заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5мм ² , с количеством жил до 7	шт	24				0,49	0,22			12	5	

903-I-244.87
Ал.20 ч.4

- 392 -

22191-18

I	2			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
126	8-I53- -I4	Заделка для конт- рольного кабеля сечением до 2,5 мм ² , с количест- вом жил до 14	шт	32					0,81	0,4		26	13		
127	8-I53- -I5	Заделка для конт- рольного кабеля сечением до 2,5 мм ² , с коли- чеством жил до 19	шт	8				1,02	0,52			8	4		
128	II-7II- -I	Вводы кабельные электрические с количеством жил до 10	шт	44				0,54	0,53			24	23		
129	II-7II- -2	Вводы кабельные с количеством жил до 20	шт	20				1,05	1,03			21	21		
		Итого										63148	6540	2713	562 181
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										2526			

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого											65674			
Транспортные расходы 3%											1970			
Итого											67644			
Заготовительно- складские расходы 1,2%											812			
Итого											68456			
Комплектация обо- рудования от сум- мы "65674" - 1%											657			
Итого											699113	4540	2713	562 181
Накладные раско- ды на зарплату 87%												2360		
Итого												6900		
Плановые накопления 8%												552		
Итого по разделу I:											691113	7452	2713	562

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

Раздел II. Материалы, не учтенные сборниками

I30	I7-04 2-0673 ССЛМ ч.У Т IO-Л	Сосуд уравнильный конденсационный СК-25- -I-a 4,65xI,098	шт	8		5,11	41
I31	I7-04 2-0645 ССЛМ ч.У Т IO-Л	Сосуд уравниль- ный II-198 I5xI,098	шт	4		16,47	66
I32	I7-04 доп I4 2-1070 ССЛМ ч.У Т IO-Л	Сосуд уравниль- ный 55570-01 I6,9xI,098	шт	4		18,56	74
I33	ССЛМ ч III п I039	Кран контроль- ный I4MI	шт	36		1,07	39
I34	ССЛМ ч III п 9I	Вентиль, ду I5 I5кчI8п	шт	60		1,2	72

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I55	01-13 стр 74 СССМ ЧУ Т 10-Ж	Труба стальная электросварная <u>10x1,2 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст 3 сп ГОСТ10705-80 0,43x1,089	м	300				0,47				I4I		
I56	01-13 стр 75 СССМ Т10-Ж	Труба стальная электросварная <u>16x1 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80 0,5 x 1,089	м	16				0,55				9		
I57	01-13 стр 75 СССМ ЧУ Т 10-Ж	Труба стальная электросварная <u>20x1,6 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст 3 сп ГОСТ 10705-80 0,54 x 1,089	м	24				0,59				I4		
I58	01-13 стр 76 СССМ ЧУ Т10-Ж	Труба стальная электросварная <u>25x1,6 ГОСТ 10704-76</u> В-Б Ст 3 сп ГОСТ10705-80 0,6x1,089	м	100				0,65				65		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
159	01-13 стр 76 ССЦМЧУ	Труба стальная электросварная <u>32x1,6 ГОСТ10704-76</u> В-Б Ст3 Зсп ГОСТ 10705-80 0,68x1,089	М	8			0,74					6		
160	01-13 стр 77 ССЦМ ЧУ Т10-Ж	Труба стальная электросварная <u>40x2 ГОСТ10704-76</u> В-Б Ст3 Зсп ГОСТ 10705-80 0,80x1,089	М	8			0,87					7		
161	ССЦМ ЧУ стр 297 п 544	Труба полиэтилено- вая ГОСТ 18599-83 ПНП 25С	ИО М	2,0			1,51					3		
162	ССЦМЧУ стр 297 п 545	Труба полиэтиле- новая ГОСТ 18599-83 ПНП-32 С	ИО М	2,0			2,49					5		
163	ССЦМ ЧУ стр 526 п 180	Трубка резиновая 8x2 ГОСТ 5496-78	Т	0,0014			1790					3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I64	24-16- -49 I-046 ССЛМ ч у Т IO-Ж	Металлорукав ТУ 22-5570-83 РЗ-Ц-Х-IO-У 0, IIxI,089	м	60				0,12				7		
I65	24-16- -49 I-048 ССЛМ ч у Т IO-Ж	Металлорукав ТУ 22-5570-83 0,16 x I,089	м	225				0,17				38		
I66	24-05 I-389 ССЛМ чУ Т5-Б	Коробка соедини- тельная КСК-8 2,20xI,082	шт	4				2,38				10		
I67	24-05 I-390 ССЛМ чУ Т5-5	Коробка соединитель- ная КСК-16 3,45 x I,082	шт	28				3,73				104		
I68	24-05 I-391 ССЛМчУ Т5-Б	Коробка соединитель- ная КСК-32 5,20xI,082	шт	16				5,63				90		

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I69	24-05 I-765 ССЛМ ч у Т10-Ж	Сальник привертной С-12 0,133x1,089	шт	16				0,14					2	
I70	24-05 3-070 ССЛМ ч у Т10-Л	Наконечник пере- ходной НП-1/2 ^н 0,0235x1,098	шт	24				0,026					1	
I71	24-05 I-470 ССЛМ ч у Т7-5	Лоток перфори- рованный ТУ 36-III3-84 ЛП 85 0,35x1,072	м	40				0,38					15	
I72	24-05 I-471 ССЛМч у Т7-Б	Лоток перфори- рованный ТУ 36- -III3-84 ЛП145 0,5x1,072	м	40				0,54					22	
I73	24-05 I-243 ССЛМ ч у Т7-В	Короб горизонталь- ный ТУ 36 II09-77 ПГ 100 3,15x1,073	шт	18				3,38					61	

903-I-244.87
 Ал.20 Ч.4

- 402 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I74	24-05 I-244 ССЦМ Ч У Т7-В	Короб горизонталь- ный ТУ 36 И109-77 ШГ 150 5 х I,073	шт	20				5,37				I07		
I75	24-05 I-245 ССЦМ Ч У Т7-В	Короб горизон- тальный ТУ И109-77 ШГ 200 6,3 х I,073	шт	8				6,76				54		
I76	24-05 I-249 ССЦМ Ч У Т7-В	Угольник гори- зонтальный ТУ36.И109-77 2,20 х I,073	шт	1				2,36				2		
I77	24-05 I-246 ССЦМ Ч У Т7-В	Тройник горизон- тальный ТУ36.И109-77 ТГ 100 3хI,073	шт	3				3,22				I0		
I78	24-05 I-658 ССЦМ Ч У Т7-В	Основание КИ155 ТУ36.1496-82 0,085хI,072	шт	80				0,09				7		

903-1-24487
Ал.20 ч.4

- 403 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
179	24-05 I-695 ССЛМ ЧУ Т7-Б	Полка К II60 ТУ 36.1496-82 0,082xI,072	шт	40				0,09				4		
180	24-05 I-696 ССЛМ ЧУ Т7-Б	Полка К II6I ТУ 36 1496-82 0,13xI,072	шт	40				0,14				6		
181	24-18- -29 06-010 ССЛМ ЧУ Т7-Б	Подставка ДИ ТУ 36.1227-84 I,16xI,072	шт	12				1,24				15		
182	24-18- -29 06-053 ССЛМ ЧУ Т10-Л	Отборное устрой- ство ТУ 36.1258- -76 I6-225 П I,75xI,098	шт	12				1,92				23		
183	24-18- -29 06-059 ССЛМЧУ Т10-Л	Отборное устрой- ство ТУ 36.1258-76 64-200П 2,0xI,098	шт	4				2,2				9		

903-I-244.87
Ал.20 ч.4

- 404 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
184	24-18- -29 06-06I ССЦМ ЧУ ТЮ-Л	Отборное устрой- ство 25 ТУ36 I257-76 I,85xI,098	шт	4				2,03				8		
185	24-18- -29 06-063 ССЦМ ЧУ ТЮ-Л	Отборное устрой- ство 955-1 ТУ 36.1129-74 3,40xI,098	шт	24				3,73				90		
		Итого										4343		
		Плановые накопле- ния 8%										347		
		Итого по разделу II										4690		
		Нормативная условно- чистая продукция												
		Сводка по смете												

I. Оборудование и монтаж

69113 7452

903-I-2487
Лл.20 ч.4

- 405 -

22191-18

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

II. Материалы, не учтенные
сборниками

4690

Итого

69113 12142

Всего

81255

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил ст.инженер

Л.М.Данилова

ст.техник

М.Г.Янкмина

Проверил рук.группы

А.Е.Лазарева

903-I-14487
 Ал.20, ч.4

- 407 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Щиты														
I	15-17 доп 7 01-1021 II-685- -2	Щит управления вспомогательного оборудования №1 ЩПК-1-1000 УХЛ4 Р00	шт	I	67	3,28	2,95	0,27 0,11	67	3	3	-		
2	15-17 доп 7 01-1021 01-1056 II-685-2	Щит управления вспомогательного оборудования №2 ЩПК-ЭП-1-1000- -УХЛ4 Р00 67 + I6	шт	I	83	3,28	2,95	0,27 0,11	83	3	3			
3	15-17 доп 7 01-1057 II-696- -I	Панель вспомога- тельная с дверью ПыВ-Д УХ Л 4	шт	2	36	1,28	1,24	0,02 0,01	72	3	2			
4	15-17 доп.7 01-1079 II-697- -I	Вставка угловая ВУ-45 ⁰ УХЛ4	шт	2	4,8	0,44	0,43	-	10	I	I			

Электроаппаратура, поставляемая комплектно со
 щитами.

903-1-244.17
Ал.20 ч.4

- 401 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I5-04 01-006 I5-I7 I-35I 8-574- -I8	Автоматический выключатель А63-МУЗ I,45+I,05	шт	40			2,5	0,23	0,II		I00	9	4	
6	I5-07 5-053 I5-I7 I-48I 8-574- -56	Арматура АСКМ-3 0,25+0,75	шт	I7			I,0	0,55	0,33		I7	9	6	
7	I5-I5 33-0I2 ССЛМЧУ Т4-Ж	Лампа коммута- торная КМ-60-55 0,047xI,074	шт	I7			0,05I				I			
8	I5-07 5-057 I5-I7 I-48I 8-574- -56	Табло ТСБ I,60+0,75	шт	22			2,35	0,55	0,33		52	I2	7	
9	I5-I5 3I-0I8 ССЛМЧУ Т4-Ж	Лампа к табло Ц-220-I0 0, I4xI,074	шт	44			0, I5				7			

903-I-144.17
 Ал.20 ч.4

- 409 -

22191-18

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

I0	I5-04 I2-062 I5-17 I-429 8-574- -55	Реле ~ 220В ПЭ-37-22У3 5,5+3,75	шт	8			9,25	I,19	0,73		74	10	6	-
II	I5-04 I2-062 I5-17 I-429 8-574- -55	Реле ~ 220В ПЭ-37-42У3 5,5+3,75	шт	3			9,25	I,19	0,73		28	4	2	-
I2	I5-04 доп28 I3-333 I5-17 I-434 8-574- -55	Реле тока двух- стабильное РТДЦ2-01УХЛ4 33,5+1,65	шт	1			35,15	I,19	0,73		35	1	1	-
I3	36-09 I-0459 I5-17 I-422 8-574- -56	Резистор ПЭ-25 2500 Ом 0,12+0,65	шт	18			0,77	0,55	0,33		14	10	6	

903-I-27727
Ал.20 ч.4

- 410 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	16-02 05-0120 15-17 I-478 8-574- -56	Звонок ~ 220в МЗ-1 3,30+0,95	шт	I			4,25	0,55	0,33		4	I	-	-
I5	15-04 17-085 15-17 I-453 8-574- -56	Розетка штепсель- ная РШ-П-2-0 0,3+I	шт	2			1,3	0,55	0,33		3	I	I	
I6	15-04 04-232 15-17 I-386 8-574- -44	Пускатель магнит- ный ПМЕ-2II 5,6+4,2	шт	2			9,8	1,15	0,55		20	2	I	
I7	15-04 06-448 15-17 I-452 8-574- -50	Переключатель мало- габаритный ПМОВФ, ПМОФ45 ПМОВ 4,4+9,8	шт сек	19 304			14,2	0,43	0,18		270	131	55	

903-I-144.17
Ал.20 ч.4

- 411 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	I5-04 06-4I2 I5-I7 I-448 8-574- -50	Переключатель уни- версальный УП53I4-CI4I 5, I0+4,95	шт. сек.	I 8			I0,05	0,43	0, I8		I0	3	I	
19	I5-04 06-003 I5-I7 I-4I4 8-574- -32	Выключатель пакет- ный ПВ3-I0У3 I,05+3,30	шт	4			4,35	0,4	0,22		I7	2	I	
20	I5-04 06-002 I5-I7 I-4I4 8-574- -28	Выключатель пакет- ный ПВ2-I0 У3 0,90+3,30	шт	4			4,2	0,28	0, I6		I7	I	I	
2I	I5-04 06-073 I5-I7 I-4I4 8-574- -33	Выключатель пакет- ный ПВ3-60 У3 2,45+3,3	шт	2			5,75	0,95	0,42		I2	2	I	

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

Электроаппаратура, устанавливаемая по месту

22	I7-04 доп. I7 5-1087 II-583- -5	Блок питания двух- канальный ГСП22БП-36-I- -УХЛ4-2-2	шт	2			175	0,96	0,93	0,01	350	2	2	-
23	I5-04 доп.2 I3-320 8-83-I	Реле контроля трехфазного нап- ряжения БЛ-10 IУЗ	шт	2			23,5	0,44	0,4	0,01	47	I	I	
24	I6-02 05-01I4 8-84-I	Резун ~ 220 в РВН	шт	I			8,70	0,38	0,33	0,01	9			
КШПА														
25	I7-06- -48 I-267 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой, в комплекте с оправой ТПП2. I. I60. I03 0,85+I,50	шт	4			2,35	0,21	0,21		9	I	I	
26	I7-06- -48 I-267	Термометр техни- ческий прямой ТПП2. I. I60. I03 (запас)	шт	I			0,85				I			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	I7-06- I-281 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой в комплекте с опра- вой ТПП 4.1.160.66 0,85+I,50	шт	2					2,35	0,2I	0,2I	-		5		
28	I7-06- -48 I-281	Термометр техни- ческий прямой ТПП 4.1.160.66 (запас)	шт	I					0,85					I		
29	I7-06- -48 I-282 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой в комплекте с опра- вой ТПП 4.1.160 103 0,85+I,50	шт	5					2,35	0,2I	0,2I		I2	I	I	
30	I7-06- -48 I-282	Термометр техни- ческий прямой ТПП 4 I 160.103 (запас)	шт	I					0,85					I		
3I	I7-06- -48 I-283 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой в комплекте с опра- вой ТПП 4.1.160 163 0,85 + I,50	шт	I					2,35	0,2I	0,2I			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I7-06- -48 I-283	Термометр техни- ческий прямой ТПП4.1.160.163 (запас)	шт	I			0,85						I	
33	I7-06- -48 I-311 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой, в комплекте с оправой ТПП6.2. 160.66 0,85+I,50	шт	I			2,35	0,21	0,21				2	
34	I7-06- -48 I-311	Термометр техни- ческий прямой ТПП6.2.160.66 (запас)	шт	I			0,85						I	
35	I7-06- -48 I-368 I-753 II-I-I	Термометр техниче- ский угловой в комплекте с опра- вой ТТУ2.1.160. 141 0,90+2,0	шт	6			2,9	0,21	0,21				I7	I I
36	I7-06- -48 I-368	Термометр техниче- ский угловой ТТУ2.1.160.141 (запас)	шт	I			0,90						I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	I7-06-48 I-380 I-753 II-I-I-1	Термометр технический угловой в комплекте с опра- вой ТТУ4.1.160 I4I 0,90+2,0	шт	I3			2,90	0,2I	0,2I		38	3	3	
38	I7-06-48 I-380	Термометр технический угловой ТТУ 4 I.160.I4I	шт	I			0,90				I			
39	I7-06-48 I-392 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в комплекте с опра- вой ТТУ5.2.160. I4I 0,9+2,0	шт	I			2,9	0,2I	0,2I		3			
40	I7-06-48 I-392	Термометр технический угловой ТТУ 5.2.160.I4I (запас)	шт	I			0,9				I			
4I	I7-06-48 I-403 I-753 II-I-I	Термометр технический угловой в комплекте с опра- вой ТТУ6.2.160.I04 0,90+2,0	шт	3			2,9	0,2I	0,2I		9	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	I7-06- -48 I-403	Термометр техни- ческий угловой ТТУ6.2.160. 104(запас)	шт	I			0,90				I			
43	I7-06- -48 I-405 I-753 II-I-I	Термометр техни- ческий угловой в комплекте с оправой ТТУ6.2. 160.201	шт	I			2,95	0,21	0,21		3			
		0,95+2,0												
44	I7-06- -48 I-405	Термометр техни- ческий угловой ТТУ6.2.160.201 (запас)	шт	I			0,95				I			
45	I7-04 I-0012 II-5-I	Термометр маноме- трический показыва- ющий конденса- ционный ТКП-100	шт	I			42	1,04	1,02		42	I	I	
46	I7-04 доп.48 I-1984 II-6-2	Термометр маноме- трический показыва- ющий сигнализирую- щий газовой ТП-100ЭК	шт	I			38,85	1,49	1,46		39	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	I7-04 доп 3I I-1516 II-13-2	Термопреобразова- тель сопротивления тип ТСН-0879 5 Ц2.82I 425-63	шт	I			8,90	0,5	0,49		9	I		
48	I7-04 доп.3I I-1462 II-13-2	Термопреобразова- тель сопротивления тип ТСН-0879 5Ц2.82I. 425-48	шт	6			7,40	0,5	0,49		44	3	3	
49	I7-04 доп 3I I-1465 II-13-2	Термопреобразова- тель сопротивле- ния тип ТСН-0879 5Ц2.82I. 426-20	шт	2			8,10	0,5	0,49		16	I	I	
50	II-619- -I	Капилляр манометри- ческого термометра	Ю м	3,4				5,58	1,32	0,03		19	4	
51	I7-14 ч II 3-043 II-40-9	Мост показывающий и самонипугий тип КСМ2-023	шт	I			235	4,17	4,08	0,01	235	4	4	
52	I7-04 доп 59 5-1428 II-407- -I	Прибор регулирующий компактный тип РС 29.2.32	шт	I			247	5,2	5,1		247	5	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	И7-04 5-0369 ИИ-540- -3	Исполнительный механизм тип МЭ0-100/25-0,25Р	шт	1			155	6,52	2,91	0,18 0,02	155	7	3	
54	И7-04 2-0081 ИИ-93- -1	Манометр показы- вающий МТП-160- -1	шт	4			5,80	0,8	0,77		23	3	3	
55	И7-04 2-0651 ИИ-597- -2	Разделитель мембран- ный тип РМ, модель 5319	шт	2			15	1,23	1,01	0,05 0,01	30	2	2	
56	И7-04 2-0081 ИИ-93-1	Манометр показываю- щий тип МТП-160-1,6	шт	2			5,80	0,8	0,77		12	2	2	
57	И7-04 2-0081 ИИ-93- -1	Манометр показываю- щий тип МТП-160-2,5	шт	7			5,80	0,8	0,77		41	6	5	
58	И7-04 2-0081 ИИ-93- -1	Манометр показываю- щий тип МТП-160-4	шт	27			5,80	0,8	0,77		157	22	21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	Г7-04 2-0081 II-93- -I	Манометр показываю- щий тип МТП-160-6	шт	19			5,80	0,8	0,77	-	110	15	15	
60	Г7-04 2-0081 II-93- -I	Манометр показываю- щий тип МТП-160-10	шт	8			5,80	0,8	0,77		46	6	6	
61	Г7-04 2-0082 II-93- -I	Манометр показываю- щий тип МТП-160-40	шт	1			6,80	0,8	0,77		7	1	1	
62	Г7-04 2-0088 II-93-I	Мановакуумметр показывающий тип МВТП-160-0,6	шт	9			5,80	0,8	0,77		52	7	7	
63	Г7-04 2-0016 II-93- -7	Манометр электрокон- тактный тип ЭКМ-1У- -I	шт	1			7,80	1,27	1,21	0,04	8	1	1	
64	Г7-04 2-0016 II-93- -7	Манометр электро- контактный тип ЭКМ-1У-6	шт	3			7,80	1,27	1,21	0,04	23	4	4	
65	Г7-04 2-0016 II-93- -7	Манометр электро- контактный тип ЭКМ-1У-10	шт	4			7,80	1,27	1,21	0,04	31	5	5	

903-I-24487
Ал.20 ч.4

- 420 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	I7-04 2-0016 II-93- -7	Манометр электро- контактный тип ЭЖМ-IУ-40	шт	I			7,80	1,27	1,21	0,04	8	I	I	-
67	I7-04 2-0206 II-93-2	Манометр самопи- шущий МТС-7II	шт	I			57	1,49	1,46		57	I	I	
68	I7-04 доп 33- -35 п 2-II86 II-9I-3	Преобразователь измерительный избы- точного давления тип Сапфир-22ДИ- -2150-01-УКЛ ^А З. I-0,5/0,4 МПа-05	шт	I			560	2,68	2,55	0,08	560	3	3	
69	I7-04 доп 33- -35 2-I226 II-9I-3	Преобразователь измерительный раз- режения тип Сапфир-22ДВ-2240- -01-УКЛ ^А З. I-0,5/100 кПа-05	шт	I			630	2,68	2,55	0,08	630	3	3	
70	I7-04 доп 33- -35 2-II86 II-9I-3	Преобразователь измерительный избыточного дав- ления Сапфир- 22ДИ-2160 -01УКЛ ^А З. I-0,5/4МПа- -05	шт	I			560	2,68	2,55	0,08	560	3	3	

903-I-244.17
Ал.20 ч.4

- 477 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	I7-04 доп 33-35 2-1314 II-9I- -3	Преобразователь измерительный разности давле- ний тип Сапфир- -22ДЛ-01-XXXX- УхЛРЗ. I-0,5/ XX-05В	шт	2			715	2,68	2,55	0,08	1430	5	5	
72	I7-14 ч.П 5-045 II-296- -5	Прибор вторичный тип РП 160-09	шт	4			260	2,19	2,14	0,01	1040	9	9	
73	I7-04 доп 59 5-1419 II-407-I	Прибор регулирую- щий компактный тип РС.29.0.12	шт	5			176	5,2	5,1		880	26	26	
74	I7-04 доп 59 5-1416 II-583- -8	Усилитель трехпо- зиционный У29.3	шт	1			69,5	1,05	1,03		70	1	1	
75	I7-04 5-0369 II-540- -3	Механизм исполни- тельный МЭ0-100/25- -0,25Р	шт	1			155	6,52	2,91	0,18	155	7	3	
										0,02				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
76	17-04 2-0779 II-140- -I	Диафрагма камер- ная ДК6-50-II а/б-3	шт.	10			14,80	1,27	0,62	0,06	148	13	6	1
77	17-04 доп.36 2-1375 II-247- -I	Дифманоме тр- расходомер тип ДСП-160 М	шт	8			170	4,59	2,83	0,22 0,03	1360	37	23	2
78	17-04 доп 36 2-1356 II-247- -8	Дифманоме тр- расходомер тип ДСП-71 Ин	шт	1			220	5,84	4,05	0,22 0,03	220	6	4	
79	17-04 доп 36 2-1362 II-247- -8	Дифманоме тр- расходомер тип ДСС-71ИИИ	шт	2			220	5,84	4,05	0,22 0,03	440	12	8	
80	17-04 доп.36 2-1372 II-247- -8	Дифманоме тр-рас- ходомер ДСС-71ИИИ- -2С	шт	2			240	5,84	4,05	0,22 0,03	480	12	8	

I	2	3	4	5	6	6	8	9	10	11	12	13	14	15
81	I7-04 2-0786 II-I40- -4	Диафрагма камерная ДК 16-200 П-а/б- -II	шт	2			34	7,01	1,19	0,08	68	14	2	
82	II-6I4- -I	Сосуд уравниль- ный тип СУ-6,3- -I-а	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,01		8	7	
83	II-6I4- -2	Сосуд уравниль- ный конденсационный СК-10-I-а	шт	2			3,41	3,28	0,06			7	7	
84	II-6I4- -I	Сосуд разделитель- ный СР-6,3-I-а	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,01		8	7	
85	II-6I4- -I	Сосуд уравниль- ный СУ-6,3-2-а	шт	2				3,9	3,56	0,09 0,01		8	7	
86	I7-04 2-0779 II-I40- -I	Диафрагма камер- ная ДК 25-50-II - а/б - II	шт	II			14,80	1,27	0,62	0,06	15	1	1	
87	I7-04 3-016 II-I55- -1	Счетчик турбинный горячей воды тип ВТГ-50	шт	I			39,50	2,41	1,84	0,03	40	2	2	

903-I-144.87
Ал.20 ч.4

- 424 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
88	I7-04 3-017 II-155- -2	Счетчик турбин- ный горячей воды тип ВТГ-80	шт	I			43,50	2,55	1,88	0,01	44	3	2	
89	I7-04 3-018 II-155- -2	Счетчик турбин- ный горячей во- ды тип ВТГ-100	шт	I			47,5	2,55	1,88	0,01	48	3	2	
90	I7-04 3-015 II-155- -4	Счетчик крыльча- тый горячей во- ды УВКГ-32	шт	I			34	1,76	1,73		34	2	2	
91	I7-04 доп.8 3-205 II-156- -3	Счетчик мазута СМО-4000-I	шт	I			108	5,06	3,59	0,1 0,01	108	5	4	
92	I7-04 5-0509 II-197- -2	Датчик уровня поплачковый тип ДПЭ-I	шт	6			28	3,12	2,88	0,01	168	19	17	
93	I7-04 5-0508 II-197- -3	Датчик -реле уровня тип ДРУ-I	шт	3			24,5	1,85	1,78		74	6	5	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
94	12-809- -I	Установка крана I4MI	шт	63				0,81	0,75			51	47	-
95	12-807- -I	Установка венти- лей Ду 15, I5кч I8П	шт	5				0,75	0,73			4	4	
96	12-807- -I	Установка венти- ля Ду=15, I5ч 8 п 2	шт	4				0,75	0,73			3	3	
97	12-800- -I	Установка венти- ля Ду=15 П 322038	шт	II				1,75	1,49	0,03 0,01		19	16	
98	12-799- -I	Установка венти- ля Ду=15 I5 НЖ 6 ок I	шт	2				0,79	0,75			2	2	
99	12-793- -I	Установка вентиля Ду 15 I5C 27 нж I	шт	6				2,34	2,06	0,04 0,01		14	12	
100	12-807- -I	Установка венти- ля I5кч I8р Ду=I5кч I8р Ду=I5	шт	I				0,75	0,73			I	I	
101	12-700- -I	Установка фланца Ду 15, Ру 6,4	соед.	6				0,69	0,49	0,12 0,01		4	3	I

903-I-244.87
Ал.20, ч.4

- 416 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
102	12-80I- -I	Установка крана Ду 15 IIч 60к	шт	II				1,76	1,5	0,03 0,01		19	17	
103	8-409- -I	Затягивание пер- вого провода сечением до 2,5 мм ² в метал- лорукав	100 м	0,5I				4,88	2,36	2,33 0,7I		2	I	I
104	8-409- -II	Затягивание пос- ледующего прово- да сечением до 2,5 мм ² в ме- таллорукав	100 м	I,13				1,2I	I,14			I	I	
105	8-I46- -I K=I,04	Прокладка кабеля масса I м до I кг, по стенам с креп- лением накладны- ми скобами 48 + 18,2x0,04 18,2 x I,04	100 м	0,24				48,73	18,93	12,7 4,04		12	5	3 I
106	8-I49- -I	Затягивание кабе- ля, вес I м до Iкг в защитную трубу	100 м	5,03				10	6,24	0,27 0,I		50	3I	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I07	8-I48-	Прокладка кабеля, -I вес I м до I кг, по металлоконст- рукциям	I2,9+7,33x0,04	100 м	3,89				13,19	7,62	0,43 0,17	5I	30	2 I
		7,33 x I,04												
I08	8-I53-	Заделка для конт- -I3 рольного кабеля, сечение до 2,5 мм с количеством жил до 7		шт	23				0,49	0,22		II	5	
I09	8-I53-	Заделка для конт- -I4 рольного кабеля, сечение до 2,5 мм, с количеством жил до I4		шт	10				0,8I	0,4		8	4	
II0	II-7II-	Ввод кабельный, -I количество жил до 10		шт	62				0,54	0,53		33	33	
III	II-7II-	Ввод кабельный, -2 количество жил до 20		шт	3				I,05	I,03		3	3	
II2	8-9I-	Конструкции ме- -4 таллические		т	0,925				377	33,3	4,7 I,4I	349	3I	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II3	8-408- -1	Прокладка метал- лорукава диамет- ром до 78 мм	100 м	0,5I				32	9,26	7,54 2,28		16	5	4 I
II4	12-523- -2	Прокладка импульс- ных труб 14x2 мм ГОСТ 8734-75	м	2I0				0,24	0,2I	0,02		50	44	4
II5	12-523- -2	Прокладка импульс- ных труб 20x2,5 мм Гост 8734-75	м	I				0,24	0,2I	0,02				
II6	12-522- -1	Прокладка импульс- ных труб 15x2,8 Гост 3262-75	м	42				0,24	0,19	0,02		10	8	I
II7	8-406- -12	Прокладка импульс- ных труб 10x1,2 ГОСТ 10704-76	100 м	1,18				52,3	19	14,2 4,55		62	22	17 5
II8	8-406- -1	Прокладка сталь- ной трубы 25x1,6 с креплением нак- ладными скобами	100 м	0,94				54	23,2	23,1 9,73		51	22	22 9
II9	8-406- -2	Прокладка сталь- ной трубы 33x2, с крепле- нием накладными скобами	100 м	0,48				64,1	28,1	26,6 9,94		31	13	13 5

903-I-244.87
Ал.20 ч.4

- 419 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I20	8-418- -4	Прокладка полиэ- тиленовых труб диаметр до 25 мм в полу	100 м	2,05				7,24	5,83	0,13 0,05		15	12	
I21	8-418- -5	Прокладка полиэ- тиленовых труб диаметр до 32 мм в полу	100 м	1,56				8,44	6,26	0,13 0,05		13	10	
I22	II-582- -I	Установка короб- ки соединитель- ной КСК-8	шт	5				0,97	0,71	0,04 0,01		5	4	
I23	II-582- -2	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-16	шт	7				1,04	0,77	0,04 0,01		7	5	
I24	II-582- -3	Установка соеди- нительной короб- ки КСК-32	шт	1				1,47	1,17	0,04 0,01		1	1	
I25	8-397 -I K=I,04	Лоток металли- ческий по metallo- конструкциям	т	0,044				109,37	35,67	36 9,84		5	2	2

903-1-24.87
 Ал.20 ч.4

- 430 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I26	I5-I7 I-505	Рамка для надписи Р1М 66x26	шт	38					0,28			II			
I27	II-642- -I	Устройство отбор- ное	шт	8					0,34	0,29	0,04	3	2		
I28	II-250- -I доп.2	Узел обвязки приборов ОП-102	шт	14					5,32	I,16	0,09 0,01	74	I6	I	
I29	II-250- -3 доп.2	Узел обвязки приборов ОП-105	шт	22					5,02	I,07	0,08 0,01	110	24	2	
I30	8-I47- -I3 K=I,04	Конструкции из профильной стали	100 шт	0,03					44,34	II,34	I,2 0,28	I			
I31	8-I47- -4 K=I,04	Стойка кабель- ная	100 шт	0,12					28,42	I6,12	I,9 0,24	3	2		
I32	8-I47- -7 K=I,04	Полка кабельная	100 шт	0,72					I,38	I,16	0,13 0,05	I	I		
		Итого										II393	I665	8I7	8I 24

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

Наценки снабженческо-бытовых организаций - 4%

456

Итого

11849

Транспортные расходы 3%

355

Итого

12204

Заготовительно-складские расходы I,2%

146

Итого

12350

Комплектация оборудования - I% от суммы "11849"

118

Итого

12468 1665 817 81
24

Накладные расходы на зарплату - 87%

711

Итого

2376

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I37	ССЦМ ч.У стр. 93	Кабель контрольный марка КВВГ 4х1 мм2	м	416				0,202				84		
I38	ССЦМ ч.У стр.93	Кабель контрольный марка КВВГ 14х1 мм2	м	52				0,487				25		
I39	ССЦМ ч.У стр.109	Кабель контрольный марка АКВВГ 4х2,5 мм2	м	115				0,195				22		
I40	ССЦМ ч.У стр.109	Кабель контрольный марка АКВВГ 7х2,5	м	68				0,277				19		
I41	ССЦМ ч.У стр.109	Кабель контрольный марка АКВВГ- 10х2,5 мм2	м	241				0,367				88		
I42	ССЦМ ч.У стр.109	Кабель контрольный марка АКВВГ-14х2,5мм2	м	24				0,458				11		
I43	ССЦМ ч.У стр.150	Провод марка ПВ1 Г 380	км	0,155				23,6				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I44	ССЦМ ч У стр.150	Провод марка ИВИ I,5 380	км	0,009				31,6						
I45	ССЦМ ч.,4 стр.150	Провод марка АПВ 2,5 380	км	0,001				22						
I46	ОI-13 табл. 18.1	Труба стальная 14x2 ГОСТ 8734- -75 0,47xI,026	м	210				0,48				101		
I47	ОI-13 таб.181	Труба стальная 20x2,5 ГОСТ 8734-75 0,55xI,026	м	1				0,56				1		
I48	ССЦМ ч.1 стр.66	Труба стальная 15x2,8 ГОСТ 3262-75	м	42				0,26				11		
I49	ССЦМ ч.1 стр.65	Труба стальная 50x3 ГОСТ 3262-75	м	4				0,78				3		
I50	ОI-13 т.3.1	Труба стальная 10x1,2 ГОСТ 10704- -76 0,08xI,089	м	118				0,09				11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I51	0I-I3 г.3.I	Труба стальная 25xI,6 ГОСТ I0704- -76 0,22xI,089	м	94				0,24				23		
I52	0I-I3 г.3-I	Труба стальная 33x2 ГОСТ I0704-76 0,3IхI,089	м	48				0,34				I6		
I53	ССЛМ стр.297 ч.У	Труба техническая полиэтиленовая диаметром 25 мм	Юм	20,5				I,5I				3I		
I54	ССЛМ ч.У стр. 297	Труба техническая полиэтиленовая диаметром 32 мм	Юм	I5,6				2,49				39		
I55	24-I6- -49 I-046	Металлорукав P3-Ц-X-I0-Y 0,I1хI,089	м	48				0,I2				6		
I56	24-I6- -49 I-048	Металлорукав P3-Ц-X-I5-Y 0,I6хI,089	м	3				0,I74				I		

903-I-744 17
Ал.20 ч.4

- 436 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
157	ССЦМ ч III стр 78	Кран I4MI	шт	63				I,07					67	
158	23-07 I-0358	Вентиль Ду I5 марка I5кч I8П I, I0xI,098	шт	5				I,2I					6	
159	23-07 2-0027	Вентиль Ду I5 ПЗ 220 38 2,75xI,098	шт	II				3,02					33	
160	ССЦМ ч.У стр. 308	Вентиль Ду I5 I5 Нж 6 бк I	шт	2				I3,9					28	
161	23-07 I-0225	Вентиль Ду I5 I5ч 8П2 I,30xI,098	шт	4				I,43					6	
162	23-07 I-0493	Вентиль Ду I5 I5C 27 нж I IQ x I,098	шт	6				I0,98					66	

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I63	ССЦМ ч.У стр. 345	Фланец Ду 15, Ру 6,4 (64)	к-т	6				10,30				62		
I64	23-07 I-0059	Кран Ду 15 II ч 66к 0,90xI,098	шт	II				0,988				II		
I65	23-07 I-0346	Вентиль Ду 15 15 кч 18 р I,05xI,098	шт	I				1,153				I		
I66	24-05 I-389	Коробка соединительная КСК-8 2,2xI,082	шт	5				2,38				12		
I67	24-05 I-390	Коробка соединительная КСК-16, 3,45xI,082	шт	7				3,73				26		
I68	24-05 I-391	Коробка соединительная КСК-32, 5,20xI,082	шт	I				5,63				6		
I69	24-05 I-470	Лоток перфорированный ЛП 85 0,35xI,072	м	4				0,375				2		

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
170	24-05 I-471	Лоток перфориро- ванный ЛП 145 0,50 x I,072	м	19				0,536				10		
171	24-05 I-729	Профиль перфори- рованный ХП 2000 0,31xI,072	м	6				0,332				2		
172	24-05 I-862	Стойка К II5I 0,315 x I,072	шт	12				0,338				4		
173	24-05 I-696	Полка К II6I 0,13xI,072	шт	72				0,139				10		
174	24-18- -29 06-053	Отборное устройст- во I6-225 П I,75xI,098	шт	4				1,92				8		
175	24-18- -29 06-054	Отборное устройст- во I6-225 У I,90xI,098	шт	4				2,09				8		
		Итого										925		

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

Плановые накопле-
ния 8% 74

Итого по II разделу 999

Всего по смете: I+II = 12468+2566+999 = 16033

Сводка по смете:

1. Оборудование - 12468

2. Монтажные работы - 3565

Итого 16033

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

старший техник

Проверил руководитель группы

Т.Г.Гусева Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова Т.П.Калашникова

Л.М.Данилова Л.М.Данилова

М.Г.Янкина М.Г.Янкина

А.Е.Лазарева А.Е.Лазарева

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

КИПиА

1	17-04 доп.31 I-I465 II-I3- -2	Термопреобразова- тель сопротивления ТСП-08 79 5 Ц2.821. 426-20	шт	2			8,10	0,5	0,49		16	1	1	-
2	17-04 2-0001	Манометр показы- вающий ОБМ1-100- -1	шт	1			2,30	0,8	0,77		2	1	1	-
3	17-04 2-0001 II-93- -1	Манометр показы- вающий ОБМ1-100- -10	шт	2			2,30	0,8	0,77		5	2	2	
4	17-04 доп.36 2-1375 II-247- -1	Диаманометр тип ДСП-160 М	шт	1			170	4,59	2,83	0,22 0,03	170	5	3	
5	17-04 2-0782 II-140- -2	Диафрагма камер- ная тип ДК6-100- -П-а/б-1	шт	2			18,50	2,65	0,85	0,07 -	37	5	2	
6	17-04 доп.36 2-1372 II-247-8	Диаманометр-расхо- домер тип ДСС-711 Ин-2С	шт	4			240	5,84	4,05	0,22 0,03	960	23	16	1

903-I-177.87
Ал.20, ч.4

- 442 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	12-809- -I	Установка крана I4MI	шт	3				0,81	0,75	-		2	2	
8	12-800- -I	Установка вентиля Ду 15 ПЗ 220 38	шт	12				1,75	1,49	0,03 0,01		21	18	
9	12-799- -I	Установка вентиля Ду 10 15 С II 6к I	шт	2				0,79	0,75			2	2	
10	12-799- -I	Установка вентиля Ду 20 исполнение 7	шт	4				0,79	0,75			3	3	
		Итого										1190	65	50 I
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций - 4%										48		
		Итого										1238		
		Транспортные расходы 3%										37		
		Итого										1275		
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%										15		

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого									I290			
		Комплектация оборудова- ния - 1% от суммы "1238"									I2			
		Итого									I302			
		Накладные расходы на зарплату - 87%										44		
		Итого									I302	I09		
		Плановые накопления 8%										9		
		Итого по I разделу									I302	II8	50	I

Раздел II - Материалы, не учтенные сборником

II	СССМ ч III стр.78	Кран контрольный трехходовой I4MI	шт	3				I,07				3		
----	-------------------------	---	----	---	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

903-I-144.87
Ал.20 ч.4

- 444 -

22191-18

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

I2 23-07 Вентиль Ду I5
2-0027 П 3220 38 шт I2 3,02 36
2,75xI,098

I3 23-07 Вентиль Ду I0
I-0467 I5C II ок I шт 2 2,42 5
2,20xI,098

I4 23-07 Вентиль Ду 20
I-0467 исполнение 7 шт 4 2,42 I0
2,20 x I,098

Итого 54

Плановые накоп-
ления 8% 4

Итого по II разделу 58

Всего по смете: I+II = I302 + I18 + 58 = I478

Сводка по смете

I. Оборудование - I302

903-I-24417
Ал.20 ч.4

- 445 -

22194-18.

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

2. Монтажные работы	176
Итого	1478

Нормативная условно-чистая
продукция

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

Т.Гусева
Т.П.Калашникова
М.Г.Янкина
А.Е.Лазарева

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
М.Г.Янкина
А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-33

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ
 Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит
 На приобретение и монтаж КШИИА узла управления

Основание: Ал.16 АТМ.СО1; АТМ.СО2
 Ал.17 АТМ.ВМ

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование 0,03 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

производительность МВт 1,92 руб.

I м2 общей площади здания 0,01 руб.

I м3 объема здания 0,002 руб.

№:шифр	: Наименование и	:Еди-:Ко-:	Масса, т:	Стоимость единицы, руб	: Общая стоимость, руб.							
пп:№ по-	: характеристика	:ница:ли-:	брутто									
:зиции:	оборудования и	: изме:че-:	нетто	: обор.:	монтажных работ							
:прейс:	монтажных ра-	: ре-:ст-:	ед. : об-	: всего:	в том числе							
:кур.:	бот	: ния : во	изм. : щая	: : :	: : :							
:УСН:				: осн. : экспл. :	: осн. : экспл. :							
:ценни:				: зарпл: машин :	: зарпл: машин :							
:ка и :				: : в т.ч. :	: : в т.ч. :							
:др. :				: : зарпл. :	: : зарпл. :							
I : 2 :	3	: 4 : 5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15

Раздел I - Оборудование и монтаж.

903-1-24487
Ал.20, ч.4

- 447 -

22191-18

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

КИПА

1	I7-06- -48 I-283 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой в комплекте с оправой ТП4.1.160.163	шт	I	2,35	0,21	0,21	-	2					
		0,85+1,50												
2	I7-06- -48 I-313 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой в комплекте с опра- вой ТП6.1.160. 163	шт	I	2,35	0,21	0,21			2				
		0,85+1,50												
3	I7-06- -48 I-313	Термометр техни- ческий прямой ТП6.1.160.163 (запас)	шт	I	0,85						I			
4	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показыва- ющий тип МП-160х х16	шт.	3	5,80	0,8	0,77	-		I7	2	2		-
5	I7-04 2-008I II-93-I	Манометр показываю- щий МП-160х4	шт	I	5,80	0,8	0,77			6	I	I		

903-I-144.87
Ал.20 ч.4

- 448 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-809- -I	Установка крана I4MI	шт	2				0,81	0,75			2	2	
7	II-642- -I	Устройство отбор- ное I6-225П	шт	2				0,34	0,29	0,04		I	I	
		Итого									28	6	6	
		Наценки снабжен- ческо-сбытовых организаций 4%										I		
		Итого									29			
		Транспортные расходы 3%										I		
		Итого									30			
		Заготовительно- складские расходы -I,2%										-		
		Итого									30			
		Комплектация обо- рудования I% от суммы "29"										-		

903-I-14487
Ал.20 ч.4

- 449 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого									30	6	6	
		Накладные расходы на зарплату 87%										5		
		Итого									30	11	6	
		Плановые накоп- ления 8%										1		
		Итого по I раз- делу									30	12	6	
		Раздел II - Материалы, не учтенные сборником												
8	ССЦМ ч.3 стр.78	Кран контроль- ный трехходовой I4MI	шт	2					1,07			2		
9	24-18- -29 06-053	Отборное устройст- во I6-225II I,75xI,098	шт	2					1,92			4		
		Итого										6		
		Плановые накоп- ления 8%										-		

903-I-244.87
Лл.20 ч.4

- 450 -

22191-18

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

Итого по II разделу

6

Всего по смете: I+II = 30+I2+6 = 48

Сводка по смете

I. Оборудование	30
2. Монтажные работы	I8
Итого	48

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший техник

Проверил руководитель группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
М.Г. Янкина
А.Е. Лазарева

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.Г.Янкина

А.Е.Лазарева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-34

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
 На телефонизацию.

Основание: Ал.16 СС.СО	Сметная стоимость	0,36 тыс.руб.
Ал.17 СС.БМ	в том числе:	
	а) оборудование	0,25 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,11 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	
	производительность МВт	13,86 руб.
	1 м2 общей площади здания	0,08 руб.
	1 м3 объема здания	0,01 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№: Шифр и пп: № позиц:	Наименование и характеристика:	Еди- ница:	Ко- ли- чест- во:	Вес в тн. брутто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Общая стоимость							
							в руб.	в руб.						
: пр-та,	оборудования и	изме- че-	нетто	обо-	монтажных работ	обо-	монтажных работ							
: УСН,	монтажных работ:	ре-	ст- ед.	об-	рудо-	все-	в том числе	ру-	все-	в том числе				
: ценника:	: ния	во	изм:	щий	ван.	го	осн. : экспл.	до-	го	осн. : экспл.				
: и др.	:	:	:	:	:	:	з/пл машин:	:	зарпл. машин	:				
:	:	:	:	:	:	:	в т.ч.	:	в т.ч.	:				
:	:	:	:	:	:	:	з/пл:	:	зарпл.	:				
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I - Оборудование и монтажные работы.

903-I-244.87
Ал.20 ч.4

- 452 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	62-03 п.12 10-127- -5	Телефонный аппа- рат ТА-72М-АТС	шт	2			7,7	0,37	0,31	-	15	1	1	-
2	16-02 п.02- -0068 10-104- -1	Устройство переговорное громкоговорящее ПУ-5	к-т	1			218	12,3	6,75		218	12	7	
3	10-972- -10	Коробка КРТП-10	шт	1				4,01	1,62	0,55 0,18		4	2	1
4	10-974- -5	Труба стальная с креплением наклад- ными скобами, диаметр 15 мм	100 м	0,02			40,7	31,6	2,4 0,29			1	1	-
5	8-149- -1	Кабель ТПП 10х2х0,5, затяги- ваемый в проложенные трубы, масса 1 м до 1 кг	100 м	0,01				10	6,24	0,27 0,1				
6	10-54- -7	Кабель ТПП-10х х0,5, проклады- ваемый по стене, масса 1 м до 1 кг	100 м	0,09			31,6	18,9	5,97 1,92			3	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-409- -I	Провод ТРП-Ix2x x0,5, затягивае- мый в проложен- ные трубы	100 м	0,01				4,88	2,36	2,33 0,71				
8	10-54- -I2	Провод ТРП-Ix2x x0,5 по стене	100 м	3,19				11,1	10,8			36	34	
		Итого									233	57	47	2
		Наценки снаб- женческо-сбы- товых организа- ций 4%									9			
		Итого									242			
		Транспортные расходы на обо- рудование 3%									7			
		Итого									249			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									3			
		Итого									252			
		Комплектация обо- рудования 1% от суммы "242"									2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	13	I4	I5
		Итого									254	57	47	2
		Накладные расходы 77%										36		
		Итого									254	93	47	2
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого по разделу I:									254	100	47	2
		Раздел II: Материалы, не учтенные сборником												
9	ССЦМ ч.У стр.120 п.2542	Кабель ТПП-10х2х0,5	м	5				0,202				2		
10	ССЦМ ч.У стр.163 п.489	Провод ТРП-1х2х0,5	м	320				0,013				4		
II	ССЦМ ч.1 стр.65 п.1	Труба стальная диаметром 15х2,5	м	2				0,24						
		Итого										6		

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

Комплектация
 материалов 0,7%

Итого 6

Плановые накопле-
 ния 8% -

Итого по разделу II 6

Всего по смете: I+II = 254 + 100 + 6 = 360

Сводка по смете:

1. Оборудование 254

2. Монтажные работы 106

Итого 360

Нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
М.С. Жаворонкова
А.Е. Лазарева

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

М.С.Жаворонкова

А.Е.Лазарева

Локальная смета № I-35

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: Ал.16 СС.СО
Ал.17 СС.ВМ

Сметная стоимость	0,09 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	0,02 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,07 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу:	
производительность МВт	3,46 руб.
I м2 общей площади здания	0,05 руб.
I м3 объема здания	0,01 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№: Шифр и поз.:	Шифр и позиц:	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон- тажных работ и др.	Еди- ница	Ко- ли- че- ст- во	Вес в тн. брутто нетто	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	в руб.		в руб.					
								обо- рудо- ван- ие	в монтажных работ	обо- рудо- ван- ие	в монтажных работ				
								в том числе		в том числе					
								осн.	экспл.	осн.	экспл.				
								з/пл:	машин	зарпл:	машин				
								в т.ч.		в т.ч.					
								зарпл		зарпл					
I	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I - Оборудование и монтажные работы.

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	084-01 п.1 10-397- -7	Громкоговоритель "Тайга-304" 5x1,04x1,03x1,012x x1,01= 5,47	шт	3			5,47	2,73	2,34	-	16	8	7	-
2	10-381- -6	Коробка УК-2П на стене	шт	1				2,42	2,22			2	2	
3	10-381- -6	Коробка УК-2С на стене	шт	3				2,42	2,22			7	7	
4	8-149-1	Кабель затягивае- мый в проложенные трубы, масса 1 м до 1 кг	100 м	0,01				10	6,24	0,27 0,1				
5	10-54- -7	Кабель, проклады- ваемый по стене, масса 1 м до 1 кг	100 м	0,09				31,6	18,9	5,97 1,92		3	2	1
6	10-54- -12	Провод, проклады- ваемый по стене	100 м	0,9				11,2	10,8			10	10	
7	10-972- -21	Ввод кабельный	шт	1				6,15	2,75	0,74 0,24		6	3	1
8	8-406- -1	Труба стальная с креплением ско- бами, диаметр до 25 мм	100	0,01				54	23,2	23,1 9,73		1		

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									16	37	31	2
		Накладные расхо- ды 77%										24		
		Итого									16	61	31	2
		Плановые накопле- ния 8%										5		
		Итого по разделу I:									16	66	31	2
		Раздел II - Материалы, не учтенные сборником												
9	15-09 т.7-032 ССЦМ ч.У, т.3	Провод ПРША-2xI,6 0,026xI, II6	м	10				0,029						
10	ССЦМ ч у стр.163 п.495	Провод ПТШЖ- 2xI,2	м	45				0,0229				I		
II	ССЦМ ч.У стр.163 п.494	Провод ПТШЖ-2x0,6	м	45				0,015I				I		

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

Приложение к смете № I-35

для варианта с воздушным вводом

А. Из основной сметы исключить:

Раздел I - Монтажные работы

I	8-I49- -I	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, масса I м до I кг	100 м	0,0I					10	6,24	0,27 0,I				
2	10-54- -7	Кабель, прокладываемый по стене, масса I м до I кг	100 м	0,09					3I,6	18,9	5,97 I,92		3	2	I
3	8-406- -I	Труба стальная с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,0I					54	23,2	23,I 9,73		I	-	-
4	10-972- -2I	Ввод кабельный	шт	I					6,15	2,75	0,74 0,24		6	3	I
		Итого											10	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расхо- ды 77%										4		
		Итого										14		
		Плановые накопле- ния 8%										1		
		Итого по разделу I:										15	5	2
		Раздел II - Материалы, не учтенные сборником												
5	15-09 т.7-032 ССЦМ	Кабель ПРППА- -2xI,6 0,026xI,116		м	10				0,029					
6	01-13 стр.9 ССЦМ ч.у. т.10	Труба стальная ГОСТ 3262-75, диа- метром 10 мм 0,16xI,089		м	1				0,17					
		Итого										-		
		Комплектация мате- риалов 0,7%												
		Итого										-		
		Плановые накопле- ния 8%										-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		Итого по разделу II										-				
		Итого исключить: I+II =										15	5	2		
		Б. К основной смете добавить														
		Раздел I - Монтажные работы														
7	10-972- -18	Абонементский ввод со стойки на стену	ввод	I			3,17	1,53	0,41 0,13			3	2	-		
8	8-402- -I	Провод ПРЖ при открытой проводке	100 м	0,1			16,5	8,07	5,15 1,63			2	1	1		
		Итого										5	3	1		
		Накладные расхо- ды 77%										2				
		Итого										7	3	1		
		Плановые накопле- ния 8%										1				
		Итого по разделу I:										8	3	1		

903-I-144.87
Ал.20 ч.4

- 463 -

22191-18

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

Раздел II - Материалы, не учтенные сборником

9 ССЦМ
ч У
стр. 163
п. 491 Провод ПРЖ
сечением 1,5 мм² км 0,01 25,9

Итого -

Раздел III - Строительные работы

10 34-64I Радиостойка РС1-
-1600 шт I I4 4,34 I4 4

Итого I4 4

Накладные расходы
16,5% 2

Итого I6 4

Плановые накопле-
ния 8% I

Итого по разделу III: I7 4

903-I-14487
Лл.20 ч.4

- 464 -

22191-18

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

Итого добавить: I+II+III = 25 7 I

Всего добавить к смете: (Б-А) = 10 2 -I

Нормативная условно-чистая продукция

Составил ст.инженер *Мавоф* М.С.Жаворонкова

Проверил руководитель группы *Л-2* А.Е.Лазарева

903-I-244.17
Лл.20 ч.4

- 469 -

22191-18

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

Сводка по смете:	I. Оборудование	63
	2. Монтажные работы	79
	Итого	142

Нормативная условно-чистая продукция

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

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
М.С. Баворонкова
А.Е. Лазарева

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова
М.С. Баворонкова
А.Е. Лазарева

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-141М
Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит.
На автоматическую пожарную сигнализацию.

Основание: Ал.16 АПС.СО	Сметная стоимость	1,16 тыс.руб.
Ал.17 АПС.ВМ	в том числе:	0,79 тыс.руб.
	а) оборудование	
	б) монтажных работ	0,37 тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	
	производительность МВт	44,65 руб.
	1 м2 общей площади здания	0,26 руб.
	1 м3 объема здания	0,04 руб.

№	Шифр	Наименование и характеристика	Ед.	Кб.	Масса, т	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
п/п	№	позиц:	нипа:	ли-	брутто	обоб-	монтажных работ
	цни	оборудования и	изме:	че-	нетто	руд.	монтажных работ
	прейск:	монтажных работ	ре-	ст-	ед.	об-	всего:
	УСН,		ния	во	изм.	шая	в том числе
	ценни-						осн.
	ка и						экспл.
	др.						з/пл:
							в т.ч.
							з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8
							9
							10
							11
							12
							13
							14
							15

Раздел I - Оборудование и монтажные работы.

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
I	16-02 п.03- -0046 10-742-- -I		Пульт пожарной сигнализации ШПС-I		шт.		I		720		20,2		17,7		--		720		20		18		--				
2	10-972-- -10		Коробка КРТИ-10		шт.		I				4,01		1,62		0,55 0,18					4		2					I
3	10-381-- -6		Коробка УК-2П		шт.		10				2,42		2,22							24		22					
4	36-09 п.1-0130 8-83-I		Резистор МЛТ-0,5 2 ком ± 5%		шт		28		0,013		0,44		0,4		0,01					12		11					
5	36-09 п.1-0130 8-83-I		Резистор МЛТ-0,5 1,5 ком ±10%		шт		8		0,011		0,44		0,4		0,01					4		3					
6	10-381-- -7		Звонок МЗ-I		шт		I				0,52		0,48									1					
7	10-743-- -2		Датчики ДТЛ на потолке		шт		28				0,97		0,88								27		25				
8	10-974-- -5		Труба стальная с креплением ско- бами, диаметр до 25 мм		100 м		0,05				40,7		31,6		2,4						2		2				

903-I-21487
 Ал.20 ч.4

- 472 -

22191-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	9-409-- -I	Провод, затягиваемый в проложенные трубы	100 м	0,05				4,88	2,36	2,33 0,71				
10	10-54-- -12 К=1,15 Доп.к сб., вып.2 стр.39, п.7	Провод, прокладываемый по потолку II,2+10,8x0,15 10,8x1,15	100 м	3,65				12,82	12,42	-		47	45	-
11	10-54-- -7	Кабель, прокладываемый по стене масса 1 м до 1 кг	100 м	0,2				31,6	18,9	5,97		6	4	1
12	8-153-- -13	Заделка концевые сужие для кабеля АКВВГ сеч. 4x2,5 мм2	шт	2				0,49	0,22			1		
13	10-990-- -I	Измерение сопротивления шлейфа	шт	8				5,74	5,63			46	45	
		Итого									720	194	177	2
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									29			

903-I-244.27
Ал.20 ч.4

- утв -

22191-18

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

Раздел II - Материалы, не учтенные сборником

I4	I6-02 п 05-0120 ССЦМ ч.у. т.5	Звонок МЗ-I 3,3 x I,082	шт	I					3,57				4
I5	24-02 п.04-002 ССЦМ ч.у. т.5	Датчик ДТЛ 0,11xI,082	шт	28					0,12				3
I6	ССЦМ ч.у. стр.120 п.2542	Кабель ТПП-I0x2x x0,5	м	10					0,202				2
I7	ССЦМ ч.у. стр.163 п.489	Провод ТРП-Ix2x0,5	м	370					0,013				5
I8	ССЦМ ч у стр.109 п.2280	Кабель АКВВГ- -4x2,5 мм2	м	10					0,195				2

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

19	01-13 стр.9 ССИМ ч.у, т.10	Труба стальная ГОСТ 3262-75, легкая Р-М-10х2 0,16х1,089	м	5					0,17					I
		Итого												I7
		Комплектация ма- териалов 0,7%												-
		Итого												I7
		Плановые накоп- ления 8%												I
		Итого по разделу П												I8
		Всего по смете:	787+356+18 = 1161											
		Сводка по смете:	1. Оборудование											787
			2. Монтажные работы											374
														Итого: 1161

Главный инженер проекта *А.Гусева* - Т.Г.Гусева
 Начальник сметного отдела *Т.П.Калашникова*
 Составил старший инженер *М.С.Жаворонкова*
 Проверил руководитель группы *А.Е.Лазарева*

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ. Здание из легких металлических конструкций с утеплителем из минераловатных плит

РЕСУРСЫ	Количество		
	Варианты		
	-30	-20	-40
I	2	3	4

Общественные работы

Затраты труда, чел.-ч	23267		
Заработная плата, руб.	17393		
Строительные машины, руб.	4625		

Санитарно-технические работы

Затраты труда, чел.-час	1082,48	1076,13	1086,43
Заработная плата, руб.	735	731	739

I : 2 : 3 : 4

Монтажные работы
(технологическое оборудование)

Затраты труда, чел. час	21651,42	21651,42	21651,42
Заработная плата, руб.	13336	13336	13336

Монтажные работы
электрического оборудования

Затраты труда, чел. час	3401,45	3401,45	3401,45
Заработная плата, руб.	1970	1970	1970

КИП и автоматика

Затраты труда, чел. час	5743,78	5743,78	5743,78
Заработная плата, руб.	3586	3586	3586

Прочие работы (связь)

Затраты труда, чел. час	434,78	434,78	434,78
Заработная плата, руб.	279	279	279

Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы
Проверил главный специалист

В. П. Калашникова
Г. П. Есина
Т. Г. Кутузова

Т. П. Калашникова
Г. П. Есина
Т. Г. Кутузова