

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смоленский ул. 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6347

Тираж 350 экз

21772-06

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 903-1-0230.86
УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

Альбом У1

СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ ЯЧЕЙКИ С КОТЛОМ Е-2,5-0,9 ГМ

/без строительной части здания котельной/

- 26550 руб.

Разработано:


ПИ Сантехпроект Госстроя СССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Шиллер Ю.И.



Козлов С.А.

Утвержден Госстроем СССР

Протокол № 74 от 08.10.1986 г.

Введен в действие

ПИ САНТЕХПРОЕКТ ПРИКАЗ №175
от 14 ноября 1986г

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	№ смет	Н а и м е н о в а н и е	Страницы
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	
2		Ведомости затрат	
		Ведомость потребности в производственных ресурсах	
		Локальные сметы:	
3	1	Строительные работы под котел и дымосос	10
4	2	Оборудование котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	16
5	3	Трубопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	30
6	4	Мазутопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	41
7	5	Трубопроводы газа котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	46
8	6	Электроосвещение	55
9	7	Силовое электрооборудование	59
10	8	Оборудование КИП и автоматики	63

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям установки котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-82.

Сметная стоимость работ определена по первому территориальному району по делению ЕРЕР-84, в ценах и нормах, введенных I.0I.1984 г. (Московская область).

Стоимость монтажных работ - в ценах и нормах, введенных в действие с I.0I.1984 г. по ценникам на монтаж оборудования.

Стоимость оборудования - по прейскурантам оптовых цен, введенных с I.0I.1982 г.

Накладные расходы приняты:

- на строительные работы -	16,5%
- на м/конструкции -	8,6%
- на санитарно-технические	13,3%
- плановые накопления -	8%

Показатели по локальным сметам приводятся при привязке типового проекта с учетом всего комплекса работ на здание в целом.

Руководитель группы



В.С.Мишин

Типовые проектные решения

ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ

На установку котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ (вариант I топливо - газ)

Сметная стоимость 26,55 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Общая сметная стоимость, тыс.руб.			Показатели единичной стоимости
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	оборудо-вания, приспособлений и производственного инвентаря	про-чих зат-рат	все-го	норма-тивная	в том числе условно-чистая зарплата	в том числе основ-ная заработная плата	экоплу-тация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	I	Строительные работы под котел и дымсосос	1,08	-	-	-	1,08	-	0,1	0,01	-	
2	2	Оборудование котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,82	1,61	20,61	-	23,04	-	0,48	0,18	-	
3	3	Трубопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,22	0,96	-	-	1,18	-	0,14	0,01	-	
4	5	Трубопроводы газа котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,01	0,57	-	-	0,58	-	0,05	-	-	

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
5	6	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-	0,02	0,02	-
6	7	Силовое электрооборудование	-	0,09	0,03	-	0,12	-	0,02	0,01	-
7	8	Оборудование КИП и автоматики	-	0,03	0,25	-	0,28	-	0,01	-	-
		Итого	2,13	3,53	20,89	-	26,55	-	0,82	0,23	-

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела экономики и смет
Составил
Проверил

С. Коэлов
А. Понтрягина
А. Бабкина
Л. Макаева

С. Коэлов
А. Понтрягина
А. Бабкина
Л. Макаева

Типовые проектные решения

ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ

На установку котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ (вариант II топливо - мазут)

Сметная стоимость 26,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Общая сметная стоимость, тыс.руб.				Показатели единичной стоимости
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	оборудова-ния, прис-пособле-ний и про-изводствен-ного ин-вентаря	про-чих зат-рат	все-го	норма-тивная услов-но-чистая продук-ция	в том числе		эксплу-атация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
I	I	Строительные работы под котел и дымсосос	1,08	-	-	-	1,08	-	0,1	0,01		
2	2	Оборудование котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,82	1,61	20,61	-	23,04	-	0,48	0,18		
3	3	Трубопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,22	0,96	-	-	1,18	-	0,14	0,01		

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
4	4	Магнетопроводы кот- лоагрегаты Е-2,5-0,9 ГМ	0,01	0,03	-	-	0,04	-	0,01	-	-
5	6	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-	0,02	0,02	-
6	7	Силовое электро- оборудование	-	0,09	0,03	-	0,12	-	0,02	0,01	-
7	8	Оборудование КИП и автоматики	-	0,03	0,25	-	0,28	-	0,01	-	-
		Итого	2,13	2,99	20,89	-	26,01	-	0,78	0,23	

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

С. Козлов
А. Понтрягина
А. Фабкина
Л. Макеева

С. Козлов

А. Понтрягина

А. Фабкина

Л. Макеева

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	топливо - газ	топливо - мазут
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел-ч	389	389
Заработная плата, руб.	229	229
Строительные машины, руб.	54	56
<u>Специальные строительные работы</u>		
Затраты труда, чел/ч	I	I
Заработная плата, руб.	I	I
Строительные машины, руб.	6	6

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	Топливо - газ	Топливо - мазут
<u>Монтажные работы технологического оборудования</u>		
Затраты труда, чел/ч	873	795
Заработная плата, руб.	540	493
Строительные машины, руб.	-	-
<u>Монтажные работы электротехнического оборудования</u>		
Затраты труда, чел/ч	67	67
Заработная плата, руб.	50	50
<u>Монтажные работы оборудования КИП и автоматики</u>		
Затраты труда, чел/ч	21	21
Заработная плата, руб.	10	10

Начальник отдела Э и С
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

Тавлин

Мисин

Коз

А.А.Понтрягина
А.Д.Бабкина, А.Ю.Ройтман
В.С.Мисин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

Типовые проектные решения. Установка котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ
 На строительство фундамента под котел и дымосос

Основание: спецификация № Ал. I IC
 Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,08	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудование	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	-	тыс.руб.
в) строительные работы	1,08	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)		руб.
2. I м2 общей площади здания		руб.
3. I м3 объема здания		руб.

№ III	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценоч- ных норм цифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.		
					все- го	в том числе		все-	в том числе		Норма- тивная услов- но- чистая про- дукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Фундамент под котел									
I.	II-3	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	0,091	43,3	3,57	0,99/0,3	4	-	-	-

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
2	II-II		Монолитный ж/б сило- вой пол из бетона М-300 29,3+(32,1-26,3)·I,02		м ³		2,7		35,2I		I,62		-		95		4		4		-
3	Ц.П ч.2 р.4 стр.92		Арматура класса А-III		т		0,12		270		-		-		32		-		-		-
4	6-83		Закладные детали		т		0,034		44I		I24		I,4/0,42		I5		4		4		-
5	I3-I25		Отрунтовка металли- ческих поверхностей лаком БТ 577 0,034·29		I00 м ²		0,0I		4,38		I,6I		0,25/0,08		I		-		-		-
6	I3-I68 к=2		Окраска 2-мя слоями краски БТ177 по отрунтовке		I00 м ²		0,0I		I4,26		I,96		0,3/0,08		I		-		-		-
			Итого по разделу I		руб.										I48		8		8		-
			<u>П. Фундаменты под дымосос ФОМ1, ФОМ2</u>																		
7	II-3		Уплотнение грунта щеснем		I00 м ²		0,0I		43,3		3,57		0,99/0,3		I		-		-		-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
8	6-33	Фундаменты ж/б М-200 объемом до 5 м ³	м ³	0,52	37,3	2,41	1,21/0,363	23	2	1	1
9	Ц.П ч.2 р.4 стр. 192	Арматура класса А-III	т	0,003	270	-	-	1	-	-	-
10	6-83	Установка закладных деталей и швеллеры № 20	т	0,05	441	124	1,4/0,42	22	6	6	-
11	13-125	Огрунтовка металличе- ских поверхностей лаком БТ 577 0,05·29	100 м ²	0,01	4,38	1,61	0,25/0,08	1	-	-	-
12	13-168 К=2	Окраска 2-мя слоями краски БТ 177 по ог- рунтовке	100 м ²	0,01	14,26	1,96	0,30/0,08	1	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.					49	8	7	1
		<u>III. Фундамент</u> <u>ФОМ 3</u>									
13	II-3	Уплотнение грунта щебнем	100 м ²	0,05	43,3	3,57	0,99/0,3	2	-	-	-
14	II-II	Монолитный ж/б сило- вой пол из бетона М-300 29,3 (32,1-26,3) 1,02	м ³	1,6	35,21	1,62	-	56	3	3	-

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
15	6-83		Установка закладных деталей		т		0,04		44I		I24		I,4/0,42		I8		5		5		-
16	I3-I25		Огрунтовка металлических поверхностей лаком БТ 577 0,04·29		100 м ²		0,002		4,38		I,6I		0,25/0,08		I		-		-		-
17	I3-I68 К=2		Окраска 2-мя слоями краски БТ I77 по оштукатурке		100 м ²		0,002		I4,26		I,96		0,3/0,08		I		-		-		-
			Итого по разделу III		руб.										78		8		8		-
			<u>IV. Канал БТМ I</u>																		
18	II-3		Уплотнение грунта щебнем		100 м ²		4,8I		43,3		3,57		0,99/0,3		208		22		I7		5/I
19	6-225		Устройство монолитного бетонного канала из бетона М-200 60,7-(32, I-28, 2)·I,0I5		м ³		0,96		56,74		8,78		0,92/0,28		54		9		8		I/-
20	6-83		Установка закладных деталей		т		0,4		44I		I24		I,4/0,42		I76		5I		50		I/-
2I	I3-I25		Огрунтовка металлических поверхностей лаком БТ 577 0,4·29		100 м ²		0,12		4,38		I,6I		0,25/0,08		I		-		-		-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
22	ІЗ-І68 К=2	Окраска 2-мя слоями краски БГ І77	100 м ²	0,12	14,26	1,96	0,3/0,06	2	-	-	-
23	9-47	Перекрытие канала БТМІ шитами из рифле- ной стали	т	0,18	46,8	19	17,6/5,43	8	6	3	3/1
24	Ц,П ч.П р.І ц. 1979	Стоимость шитов из рифленой стали	т	0,18	326	-	-	59	-	-	-
25	8-27	Обмазка выравненной поверхности битумом	100 м ²	0,06	90	19,5	1,5/0,45	5	1	-	-
		Итого по разделу ІV	руб.					513	89	79	10/2
		<u>Сводка по смете</u>									
		І. Фундамент под котел	руб.					148	8	8	-
		ІІ. Фундаменты ФОМІ и ФОМ2 под дымоос	руб.					19	8	7	1
		ІІІ. Фундамент ФОМ3	руб.					78	8	8	-
		ІV. Канал БТМІ	руб.					513	89	79	10/2
		Итого	руб.					788	113	102	11/2
		(в т.ч. м/конструкций)	руб.					(67)	(6)	(3)	(3/1)

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

Накладные расходы на
строительные работы-

- 16,5%

руб.

II9

м/конструкции - 8,6%

руб.

6

Итого:

руб.

I002

Плановые накопления
-8%

руб.

80

Всего по смете

руб.

I082

Главный инженер проекта
/Начальник отдела Э и С
Составил
Проверил




С.Козлов

А.Понтрягина

А.Ройтман

В.Мишин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

Типовые проектные решения. Установка котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ

На приобретение и монтаж оборудования котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ

Основание: спецификация № Ал.І ТМ І-3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	23,04	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	20,61	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,61	тыс.руб.
в) строительных работ	0,82	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)		руб.
2. I м2 общей площади здания		руб.
3. I м3 объема здания		руб.

№	Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто	Масса нетто	Сметная стоимость единиц, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе	всего	в том числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и его монтаж

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
4	РМО 7-28I-9м K=I,2	:	Насос питатель- ный ПН-I,6/16 Б с электродвигате- лем 4А80В4УЗ I5,7+(I0,4+I,26)х х0,2 = I8,0 I0,4хI,2= I2,5	:	шт	:	2	:	-	:	-	:	-	:	I8,0	:	I2,5	:	$\frac{I,5I}{0,77}$:	-	:	36	:	25	:	$\frac{3}{2}$
5	РМО 6-I2-2 K=I,2	:	Горелочное уст- ройство 203+(I64+I7,7)х х0,2 = 239 I64хI,2 =	:	тн	:	0,05	:	-	:	-	:	-	:	239	:	I97	:	$\frac{2I,2}{2,93}$:	-	:	I2	:	I0	:	$\frac{I}{-}$
6	РМО 6-I2-II K=I,2	:	Лестницы и пло- щадки 99,5+(4I+24,6)х х 0,2 = 4IхI,2 =	:	тн	:	0,48	:	-	:	-	:	-	:	II3	:	49,2	:	$\frac{29,5}{8,0}$:	-	:	54	:	24	:	$\frac{I4}{4}$
7	РМО 7-22I-2 K=I,2	:	Вентилятор дуть- евой ВД-3,5 с электродвигателем 4А90 2УЗ	:	компл	:	I	:	0,05	:	0,05	:	-	:	6,3I	:	4,66	:	$\frac{0,62}{0,29}$:	-	:	6	:	5	:	$\frac{I}{-}$

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15		
<u>Расход материаль-</u> <u>ных ресурсов</u>																													
8	РМО 6 табл. I прил. I ССРСЦ ч. I р. I п. 253	:	а) Мазут	:	тн	:	3,7	:	-	:	-	:	-	:	39,8	:	-	:	-	:	-	:	-	:	147	:	-	:	-
9	РМО 6 табл. I прил. I	:	б) Химочищенная вода	:	м ³	:	48	:	-	:	-	:	-	:	0,1	:	-	:	-	:	-	:	-	:	5	:	-	:	-
10	РМО 6 табл. I прил. I	:	в) Электроэнер- гия	:	<u>кВт</u> час	:	790	:	-	:	-	:	-	:	0,03	:	-	:	-	:	-	:	-	:	24	:	-	:	-
11	РМО 8-48I-19	:	Присоединение к электрической сети электро- двигателей ве- сом до 0,1 тн	:	шт	:	3	:	-	:	-	:	-	:	1,38	:	0,94	:	<u>0,04</u> -	:	-	:	-	:	4	:	3	:	-
12	РМО 8-48I-20	:	То же, весом до 0,25 тн	:	шт	:	1	:	-	:	-	:	-	:	2,04	:	1,44	:	<u>0,04</u> -	:	-	:	-	:	2	:	1	:	-
13	РМО 7 прил. I	:	Стоимость элек- троэнергии на испытание насо- сов, дымососа	:	<u>кВт</u> час	:	135	:	-	:	-	:	-	:	0,03	:	-	:	-	:	-	:	-	:	4	:	-	:	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	12 :	13 :	14 :	15 :
I4	I9-05 п.І3-00І РМО 6-8-2	Экономайзер чугунный блоч- ный ЭП2-94	$\frac{\text{шт}}{\text{тн}}$ $\frac{1}{4,1}$	4,1 -	4,1 -	І370 -	- -	- 26,3	- 6,86	$\frac{11,2}{3,44}$	І370 -	- 108	- 28	- $\frac{46}{14}$
I5	I9-05 п.І4-І44 РМО 6-264-І	Газоходы кот- ла Е-2,5-0,9ГМ	тн 1,52	-	-	300	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	456	80	23	$\frac{26}{9}$	
I6	I9-05 п.І4-097 РМО 6-264-І	Клапан прямо- угольный двух- оный разм. 1000x600 мм	шт 2 тн 0,282	-	-	92	-	-	-	І84	-	-	- $\frac{5}{1}$	
I7	I9-05 п.І4-08І РМО 6-264-І	Клапан прямо- угольный одно- осный разм. 500x600 мм	шт 1 тн 0,08	-	-	46	-	-	-	46	-	-	- $\frac{1}{-}$	
I8	I9-05 п.І4-І44 РМО 6-264-І	Карман всась- вающий типа Рихтера	тн 0,138	-	-	300	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	41	7	2	$\frac{2}{1}$	
I9	I9-05 п.І4-І80 РМО 6-264-І	Компенсатор двухлинзовый разм. 400x500 мм	тн 0,022	-	-	1030	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	23	1	-	$\frac{-}{-}$	
20	I9-05 п.І4-І48 РМО 6-264-І	Воздуховоды котла Е-2,5-0,9 ГМ	тн 0,6	-	-	320	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	І92	31	9	$\frac{10}{4}$	

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
21	ЕРЕР 20-697 ЭСН 18-2	Виброоснование под вентилятор	100 кг	0,8	-	-	-	36,1	3,5	<u>0,25</u> 0,08	-	29	3	<u>-</u> -
22	ЕРЕР 20-664 ЭСН 17-1	Вставки гибкие к вентиляторам	шт	2	-	-	-	2,78	0,43	<u>0,01</u> -	-	6	1	-
		Блок холодильник отбора проб БХОП-2 состоя- щий:												
23	19-05 п.7-049 РМО 6-10-8	а) Холодильник отбора проб двухточечный Д 133 мм	шт тн	1 0,03	-	-	115 -	- 476	- 273	- <u>142</u> 51,3	115	-	14	8 <u>4</u> 2
24	РМО 12-2-4 в.у.п.3	б) Монтаж трубо- проводов из стальных бесшов- ных холоднодефор- мированных труб Д 38х2,5 мм	тн	0,01	-	-	-	213,4	197	<u>5,85</u> 1,6	-	2	2	-
25	РМО 12-1-1	в) Монтаж трубо- проводов из стальных водо- газопроводных труб Д 21,3х3,2; Д 26,8х2,8; Д 33,5х3,2 мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
26		23-10 п.29-238 ССРСЦ ч.У т.10 23-10 стр.139 К=0,95 К=1,05		г) Стоимость тру- бопроводов из стальных бесшов- ных труб Д 38x2,5 мм 825x1,08x0,95x x1,05 =		тн		0,01		-		-		-		889		-		-		-		9		-		-
27		ССРСЦ ч.Ш п.1079		д) Стоимость тру- бопроводов из стальных водо- газопроводных труб Д 21,3x3,2 мм		м		1		-		-		-		0,67		-		-		-		1		-		-
28		ССРСЦ ч.Ш п.1080		в) То же, Д 26,8x2,8 мм		м		2		-		-		-		0,8		-		-		-		2		-		-
29		ССРСЦ ч.Ш п.1081		ж) То же, Д 33,5x3,2 мм		м		1		-		-		-		1,06		-		-		-		1		-		-
30		ССРСЦ ч.Ш доп.1 п.2057		з) Вентиль флан- цевый 15с27нж Ру 64 Ду 20		шт		4		-		-		-		13,8		-		-		-		55		-		-
31		РМО 12-791-1		и) Монтаж		шт		4		-		-		-		2,02		1,75		<u>0,06</u> 0,01		-		8		7		-

I	2	:	3	:	4	5	:	6	:	7	:	8	9	I0	:	II	I2	I3	I4	I5
32	23-07 п. 4-0173 ССРСЦ ч.У т.І0		к) ВЕНТИЛЬ ИГОЛЬ- чатый І0с-4-2 Ру І00 Ду 32 35хІ,098=	шт	2			-		-		-	38,4	-		-	-	77	-	-
33	РМО І2-902-2		л) Монтаж	шт	2			-		-		-	3,43	2,73		$\frac{0,21}{0,09}$	-	7	5	-
34	ССРСЦ ч.Ш доп.І п.2056		м) Вентиль флан- цевый І5с27нж Ру 64 Ду І5	шт	2			-		-		-	І0,9	-		-	-	22	-	-
35	РМО І2-79І-І		н) Монтаж венти- ля фланцевого Ру 64, Ду І5	шт	2			-		-		-	2,02	І,75		$\frac{0,06}{0,01}$	-	4	4	-
36	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.І822		о) Комплекты от- ветных фланцев к фланцевой арматуре Ру 64, Ду І5	шт	2			-		-		-	І0,3	-		-	-	2І	-	-
37	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.І823		п) То же, Ру 64, Ду 20	шт	4			-		-		-	І2,5	-		-	-	50	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	I2 :	I3 :	I4 :	I5 :
38	РМО I2-700-I	р) Монтаж комплектов ответных фланцев диаметром до 50 мм	шт	6	-	-	-	0,69	0,49	$\frac{0,12}{0,01}$	-	4	3	$\frac{I}{-}$
		Итого									I8877	I183	385	$\frac{I61}{55}$
		Запчасти 2%									378			
		Итого									I9255			
		Тара и упаковка 2%									385			
		Итого									I9640			
		Транспортные расходы 3%									589			
		Итого									20229			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									243			
		Итого									20472			
		Комплектация 0,7%									135			
		Итого оборудования									20607			
		Накладные расходы 80% на основную зарплату										307		
		Итого									I490			
		Плановые накопления 8%										I19		
		Итого по I разделу									20607 + 1609 = 22216		I609	

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивная услов- но- чистая про- дукция
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. <u>Металлоконструкции</u>											
39	ССРСЦ ч. II п. 2095	Опоры и подвески газоходов	тн	0,04	393	-	-	16	-	-	-
40	ЕРЕР 9-162 ЭСН 26-I	Монтаж	тн	0,04	49,5	9,79	<u>27,3</u> 6,33	2	-	<u>I</u> -	I
41	ССРСЦ ч. II п. 2097	Рама под эконо- майзер	тн	0,3	307	-	-	92	-	-	-
42	ЕРЕР 9-162	Монтаж	тн	0,3	49,5	9,79	<u>27,3</u> 6,33	15	3	<u>8</u> 2	II
43	ССРСЦ ч. II п. 1975	Лестница к экономайзеру	тн	0,06	358	-	-	21	-	-	-

I :	2	:	3	:	4 :	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
44	ЕРЕР 9-46 ЭСН 7-1		Монтаж		тн	0,06		58		13,8		<u>32,1</u> 11,8		3		I		<u>2</u> I		3
45	ССРСЦ ч.П п.1979		Площадка к эконо- майзеру		тн	0,16		326		-		-		52		-		-		-
46	ЕРЕР 9-47 ЭСН 7-2		Монтаж площадки экономайзера		тн	0,16		46,8		19		<u>17,6</u> 5,43		7		3		<u>3</u> I		6
47	ССРСЦ ч.П п.2095		Опоры и подвески воздуховодов		тн	0,033		393		-		-		13		-		-		-
48	ЕРЕР 9-162 ЭСН 26-1		Монтаж		тн	0,033		49,5		9,79		<u>27,3</u> 6,33		2		-		<u>I</u> -		-
49	ССРСЦ ч.П п.2096		Опорная рама блока, холодильник отбора проб		тн	0,07		347		-		-		24		-		-		-
50	ЕРЕР 9-162 ЭСН 26-1		Монтаж		тн	0,07		49,5		9,79		<u>27,3</u> 6,33		3		I		<u>2</u> -		3
			Итого											250		8		<u>17</u> 4		25

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
54	Гипро- авиапром ЕРЕР № 12	Покрытие поверхнос- ти вентилятора вибро- демпфирующей мастикой ВД-17 толщиной 4 мм 2,36+1,74 0,52+0,33	м ²	0,8	4,1	0,85	$\frac{0,42}{0,14}$	3	I	-	I
				0,27+0,15 =							
				0,094+0,045=							
55	ЕРЕР 26-64 II-8 ССРСЦ ч.1 р.1 п.525	Покрытие изолирован- ной поверхности газо- ходов и воздухопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+0,294x6,3xI22 =	100 м ²	0,55	303,2	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	167	39	$\frac{I}{-}$	40
56	ЕРЕР I3-I2I ЭСН I5-6	Нанесение на поверх- ность оборудования и трубопроводов блока холодильника БХОП-2 грунта ГФ-020	100 м ²	0,132	7,7I	2,05	$\frac{0,2}{0,06}$	I	-	-	-
57	ЕРЕР I3-I68 K=2 ЭСН I8-2I	Окраска огрунтованной поверхности оборудова- ния и трубопроводов блока БХОП-2 краской БТ-I77 за 2 раза	100 м ²	0,132	I4,26	I,96	$\frac{0,3}{0,08}$	2	-	-	-
58	ЕРЕР 26-46 ЭСН IO-I	Изготовление штырей и крючьев для крепления тепловой изоляции	100 м ²	0,55	I7,3	9,3	$\frac{3,6}{I,08}$	IO	5	$\frac{2}{I}$	7
		Итого						42I	82	$\frac{5}{I}$	87

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
		Накладные расходы 16,5%						69			
		Итого						490			
		Плановые накопления 8%						39			
		Итого по III разделу						529			
		<u>Сводка по смете</u>									
		1. Оборудование и его монтаж						22216	385	161	
		2. Металлоконструкции						294	8	17	
		3. Строительные работы						529	82	5	
		Всего по смете						23039	475	183	

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

С. Коэлов
А. Понрягина
А. Бабкина
Л. Макеева

С. Коэлов

А. Понрягина

А. Бабкина

Л. Макеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3
(Локальный сметный расчет №)

Типовые проектные решения. Установка котлоагрегатов Е-2,5-0,9 ГМ

На приобретение и монтаж трубопроводов котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ

Основание: спецификация № Ал.І ТМ листы 5,9

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,18 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,96 тыс.руб.
в) строительных работ	0,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	руб.
2. I м2 общей площади здания	руб.
3. I м3 объема здания	руб.

№ п/п	Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто	Масса нетто	Сметная стоимость				Общая стоимость,			
							единицы, руб.				руб.			
							оборудования	монтажных работ	в том числе	всего	оборудования	монтажных работ	в том числе	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
<u>I. Трубопроводы и арматура</u>														
1	PMO I2-I-I	Монтаж трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д 21,3х2,8 мм	м	15	-	-	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	7	6	$\frac{I}{-}$
2	PMO I2-2-3 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных бесшовных труб Д 25х2 мм	т	0,01	-	-	-	243,1	227,7	$\frac{6,6}{1,76}$	-	2	2	-
3	PMO I2-2-4 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д 32х2,2 мм	т	0,04	-	-	-	213,4	197	$\frac{5,85}{1,6}$	-	9	8	-
4	PMO I2-2-4 в.у.п.3	То же, Д 40х2,5мм, Д 38х2 мм	т	0,04	-	-	-	213,4	197	$\frac{5,85}{1,6}$	-	9	8	-
5	PMO I2-2-6 в.у.п.3	То же, Д 60х2,5 мм	т	0,16	-	-	-	137,5	125,4	$\frac{4,13}{1,31}$	-	22	20	$\frac{I}{-}$
6	PMO I2-2-7 в.у.п.3	То же, Д 89х2,8 мм	т	0,07	-	-	-	107,6	87	$\frac{16}{8,51}$	-	8	6	$\frac{I}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. РМО I2-2-8 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д 108х2,8 мм	т	0,28	-	-	-	87	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	24	19	<u>4</u> 2	
8. РМО I2-2-9 в.у.п.3	То же, Д 219х5 мм	т	0,16	-	-	-	56,2	40,9	<u>11,9</u> 6,44	-	9	7	<u>2</u> 1	
9. ССРСЦ ч.Ш п.1079	Стоимость трубопроводов стальных водогазопроводных труб Д 21,3х2,8 мм	м	15	-	-	-	0,67	-	-	-	10	-	-	
10. 23-10 п.29-229 ССРСЦ ч.У т.10 к=0,95 к=1,05 23-10 стр.139 к=1,05	То же, из стальных бесшовных труб Д 25х2 мм I300хI,08х0,95х хI,05 =	т	0,01	-	-	-	1400	-	-	-	14	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.	23-10 п.29-233 ССРСЦ ч.У т.10 к=0,95 к=0,9 к=1,05	То же, из стальных электросварных труб Д 32х2,2 мм II45хI,08х0,95х0,9 хI,05 =	т	0,03	-	-	-	III0	-	-	-	33	-	-
12.	23-10 п.29-237 ССРСЦ ч.У т.10 к=0,95 к=0,9 23-10 стр.139 к=1,05	То же, Д 38х2 мм II05хI,08х0,95х х0,9хI,05 =	т	0,01	-	-	-	IO7I	-	-	-	II	-	-
13.	23-10 п.29-150 ССРСЦ ч.У т.10 к=0,95 к=0,9 23-10 стр.139 к=1,05	То же, Д 40х2,5 мм 6IOхI,08х0,95х х0,9хI,05 =	т	0,03	-	-	-	59I	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	ССРСЦ Ч.У р. IX п. 3317 к=0,95 к=0,9	То же, Д 60x2,5 мм 733x0,95x0,9х хI,05 =	т	0,14	-	-	-	658	-	-	-	92	-	-
15.	ССРСЦ Ч.У р. IX п. 3326 к=0,9 к=0,95 эксп. к=1,05	То же, Д 89x2,8 мм 552x0,95x0,9х хI,05 =	т	0,06	-	-	-	496	-	-	-	30	-	-
16.	ССРСЦ Ч.У р. IX п. 3333 к=0,9 к=0,95 экстр. к=1,05	Стоимость трубо- проводов из стальных электросварных труб Д 108x2,8 мм 529x0,95x0,9х хI,05 =	т	0,25	-	-	-	475	-	-	-	119	-	-
17.	ССРСЦ Ч.У р. IX п. 3358 к=0,9 к=0,95 экстр. к=1,035	То же, Д 219x5 мм 395x0,95x0,9х хI,035 =	т	0,16	-	-	-	350	-	-	-	56	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	ССРСЦ ч.Ш доп. I п.2305	Опоры и подвески трубопроводов	кг	72	-	-	-	0,59	-	-	-	42	-	-
19.	23-07 п. I-1913 ССРСЦ ч.У т.10	Задвижка стальная фланцевая 30с 64нж Ру 25, Ду 100 84хI,098=	шт	I	-	-	-	92,2	-	-	-	92	-	-
20.	РМО I2-790- -5	Монтаж задвижки фланцевой Ру 25, Ду 100	шт	I	-	-	-	4,05	3,29	<u>0,4I</u> 0,07	-	4	3	-
21.	ССРСЦ ч.Ш п. I29	Вентиль фланцевый I5кчI9п Ру I6, Ду 25	шт	2	-	-	-	2,55	-	-	-	5	-	-
22.	РМО I2-800-I	Монтаж	шт	2	-	-	-	I,75	I,49	<u>0,03</u> 0,0I	-	4	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	23-07 п.1-0419 ССРСЦ ч.У р.1X	Вентиль фланце- вый 15кч16п1 Ру 25, Ду 50 10,7х1,098=	шт	5	-	-	-	11,7	-	-	-	59	-	-
24.	PMO 12-800- -2	Монтаж	шт	5	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	11	9	-
25.	23-07 п.1-0417 ССРСЦ ч.У т.10	Вентиль фланце- вый 15кч16п1 Ру 25, Ду 32 6,0х1,098=	шт	3	-	-	-	6,59	-	-	-	20	-	-
26.	PMO 12-800- -2	Монтаж	шт	3	-	-	-	2,23	1,86	<u>0,05</u> 0,01	-	7	6	-
27.	ССРСЦ ч.У р.1X п.1720	Фланцевое соеди- нение Ру 16, Ду 80	шт	1	-	-	-	8,35	-	-	-	8	-	-
28.	PMO 12-700- -2	Монтаж фланцевого соединения Ру 16, Ду 80	шт	1	-	-	-	1,01	0,71	<u>0,18</u> 0,02	-	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29.	РМО II-I40- -2	Монтаж камерной диаграммы Ду 80	шт	I	-	-	-	2,65	0,85	<u>0,07</u> -	-	3	I	-
30.	ССРСЦ ч.У р. IX п. I715	Комплекты ответ- ных фланцев к фланцевой арма- туре Ру 16, Ду 25	шт	2	-	-	-	4,04	-	-	-	8	-	-
31.	ССРСЦ ч.У р. IX п. I741	То же, Ру 25, Ду 32	шт	3	-	-	-	4,87	-	-	-	15	-	-
32.	ССРСЦ ч.У р. IX	То же, Ру 25, Ду 50	шт	5	-	-	-	5,74	-	-	-	29	-	-
33.	ССРСЦ ч.У р. IX п. I746	То же, Ру 23, Ду 100	шт	I	-	-	-	12,6	-	-	-	13	-	-
34.	РМО 12-700- -I	Монтаж комплек- тов ответных фланцев диамет- ром до 50 мм	шт	10	-	-	-	0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01	-	7	5	<u>I</u> -
35.	РМО 12-700-3	То же, Д 100 мм Итого	шт	I	-	-	-	1,17	0,84	<u>0,21</u> 0,03	-	I	I	-
												802	105	<u>10</u>

№ шп	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		Норма- тив- ная услов- но- чис- лая про- дук- ция
						основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата		основ- ная зара- бот- ная плата	эксплу- атация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

II. Строительные работы

36	ЕРЕР 26-16 ЭСН 4-3 ССРСЦ ч. I р. IУ доп. I п. 688	Изоляция поверхности трубопроводов плитами мягкими минераловат- ными на синтетическом связующем М-75 20,4+15,4xI,5xI,03=	м ³	1,36	44,2	8,37	$\frac{0,17}{0,05}$	60	II	$\frac{-}{-}$	II
37	ЕРЕР 26-19 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч. I р. IУ п. 94 п. 503	Изоляция поверхности арматуры матами минера- ловатными прошивными толщиной 60 мм на сетке № 20-0,5 с одной стороны 8,05+/(17,3-I,2)xI,2+ +3,15/xI,03 =	м ³	0,03	31,2	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	I	-	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	I :	I2 :
38	ЕРЕР 26-19 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч.І р.ІУ п.98 п.50І	Изоляция поверхности арматуры матами мине- раловатными прошивны- ми толщиной 30-40 мм на сетке № 20-0,5 с одной стороны 8,05+ / (20,2-1,2)х хІ,2+4,62/хІ,03=	м ³	0,13	36,3	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	5	I	-	I
39	ЕРЕР 26-86 ЭСН 15-7	Покрытие изолирован- ной поверхности трубопроводов фольго- изолом	м ²	42,3	2,22	0,5І	$\frac{0,01}{-}$	94	22	-	22
40	ЕРЕР 26-64 ЭСН ІІ-8 ССРСЦ ч.І р.І п.525	Покрытие изолирован- ной поверхности арматуры сталью тон- колистовой оцинкован- ной 77,2+0,294хІ22х6,3 =	100 м ²	0,052	303,2	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	16	4	-	4
	Итого							176	38	-	38
	Накладные расходы 16,5%							29			
	Итого							205			
	Плановые накопления 8%							16			
	Итого по II разделу							221			

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

1. Трубопроводы и арматура	957	105	10
2. Строительные работы	221	38	-
Всего по смете	1178	143	10

Главный инженер проекта
/Начальник отдела экономики и смет
Составил
Проверил

С. Козлов
А. Понтрягина
А. Бабкина
Л. Макеева

С.Козлов
А.Понтрягина
А.Бабкина
Л.Макеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4
(Локальный сметный расчет №)

Типовые проектные решения. Установка котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ
На приобретение и монтаж мазутопроводов котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ

Основание: спецификация № Ал.Г МС лист I Сметная стоимость в том числе: 0,04 тыс.руб.
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
в) строительных работ 0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.
2. I м2 общей площади здания руб.
3. I м3 объема здания руб.

№ цп	Шифр и № пози- ции прейску- ранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- нения	Ко- ли- че- ст- во	Масса брутто нетто	Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						еди- ни- ца	обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ			
						все- го	в том числе		все- го	в том числе				
							основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы		основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы			
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	РМО 12-2-4 в.у.п.3	Монтаж трубопро- водов из сталь- ных бесшовных труб Д 38х2 мм	т	0,01	-	-	-	213,4	197	$\frac{5,85}{1,6}$	-	2	2	$\frac{-}{-}$
2	23-10 п.29-237 ССРСЦ ч.У т.10 23-10 стр.139 К=0,95 К=1,05	Стоимость трубо- проводов из сталь- ных бесшовных труб Д 38х2 мм 1105х1,08х0,95х х1,05=	т	0,008	-	-	-	1190	-	-	-	10	-	-
3	ССРСЦ ч.Ш доп.1 п.2305	Опоры трубопро- водов	кг	2	-	-	-	0,59	-	-	-	1	-	-
4	ССРСЦ ч.Ш доп.1 п.2046	Вентиль фланце- вый 15кч19п1 Ру 16, Ду 32	шт	1	-	-	-	3,13	-	-	-	3	-	-
5	РМО 12-800-1	Монтаж	шт	1	-	-	-	1,75	1,49	$\frac{0,03}{0,01}$	-	2	1	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
6	ССРСЦ Ч.У Р.ІХ П.І716	Комплекты ответ- ных фланцев к фланцевой арма- туре Ру 16, Ду 32	шт	I	-	-	-	4,43	-	-	-	4	-	-
7	РМО І2-700-І	Монтаж	шт	I	-	-	-	0,69	0,49	<u>0,12</u> 0,01	-	I	-	-
		Итого									-	23	3	-
		Накладные расхо- ды 80% на основ- ную зарплату										2		
		Итого										25		
		Плановые накоп- ления 8%										2		
		Итого по I разделу										27		

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- не- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тив- ная услов- но- чистая про- дукция
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Строительные работы											
8	ЕРЕР 26-15 ЭСН 4-2 ССРСЦ ч. I р. IY п. 351	Изоляция поверхнос- ти трубопроводов шнуром теплоизоля- ционным 22,7+62,8xI,03=	м ³	0,088	87,4	21,8	<u>0,33</u> 0,1	8	2	-	2
9	ЕРЕР 26-86 ЭСН 15-7	Покрытие изолирован- ной поверхности фольгоизолом	м ²	2,16	2,22	0,51	<u>0,01</u> -	5	1	-	1
		Итого						13	3	-	3
		Накладные расходы 16,5%						2			
		Итого						15			
		Плановые накопления 8%						1			
		Итого по II разделу						16			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2

Сводка по смете

1. Трубопроводы и арматура	27	3
2. Строительные работы	16	3
Всего по смете	43	6

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела экономики и смет
 Составил
 Проверил

С. Козлов
А. Понтрягина
А. Бабкина
Л. Макеева

С. Козлов
 А. Понтрягина
 А. Бабкина
 Л. Макеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

(Локальный сметный расчет №)

Типовые проектные решения. Установка котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ

На приобретение и монтаж трубопроводов газа котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ

Основание: спецификация № Ал.И УС
лист I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,58 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,57 тыс.руб.
в) строительных работ 0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.
2. I м² общей площади здания руб.
3. I м³ объема здания руб.

№ III	Шифр и № пози- ции прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Масса		Сметная стоимость,			Общая стоимость,				
					брутто		единицы, руб.			руб.				
					нетто	обо- рудо- ва- ния	все- го	в том числе		обо- рудо- ва- ния	все- го	в том числе		
					еди- ницы	об- щая	рудо- ва- ния	все- го	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы	обо- рудо- ва- ния	все- го	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
1	PMO I2-I-I	Монтаж трубо- проводов из стальных водо- газопроводных труб Д 20x2 мм	м	2	-	-	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	I	I	-
2	PMO I2-2-I в.у.п.3	Монтаж трубо- проводов из стальных бес- шовных труб Д 8x1 мм	т	0,001	-	-	-	356,4	332,2	$\frac{9,05}{2,59}$	-	-	-	-
3	PMO I2-2-4 в.у.п.3	Монтаж трубо- проводов из стальных электросварных труб Д 32x2,2 мм	т	0,03	-	-	-	213,4	197	$\frac{5,85}{1,6}$	-	6	6	-
4	PMO I2-2-5 в.у.п.3	То же, Д 48x2,5 мм	т	0,05	-	-	-	185	170,5	$\frac{5,4}{1,5}$	-	9	9	$\frac{-}{-}$
5	PMO I2-2-7 в.у.п.3	То же, Д 76x2,8 мм	т	0,01	-	-	-	107,6	87	$\frac{16}{8,51}$	-	I	I	-
6	PMO I2-2-8 в.у.п.3	То же, Д 108 x2,8 мм	т	0,114	-	-	-	87	68,6	$\frac{14,63}{7,83}$	-	10	8	$\frac{2}{1}$

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
7	РМО I2-2-8 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д 159х3,2 мм	т	0,04	-	-	-	87	68,6	$\frac{14,63}{7,83}$	-	3	3	$\frac{1}{-}$
8	ССРСЦ ч.Ш п.1079	Стоимость трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д 20х2 мм	м	2	-	-	-	0,67	-	-	-	1	-	-
9	23-10 п.29-224 ССРСЦ ч.У т.10 К=0,95 К=1,05 23-10 стр.139	То же, из стальных бесшовных труб Д 8х1 мм 2090х1,08х0,95х х1,05=	т	0,001	-	-	-	2252	-	-	-	2	-	-
10	23-10 п.29-233 ССРСЦ ч.У т.10 23-10 стр.139 К=0,95 К=0,9 К=1,05	То же, из стальных электросварных труб Д 32х2,2 мм 1145х1,08х0,95х х0,9х1,05=	т	0,025	-	-	-	1110	-	-	-	28	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3314 23-10 стр. 139 К=0,9 К=0,95 К=1,05	Стоимость трубо- проводов из стальных элек- тросварных труб Д 48х2,5 мм 888х0,95х0,9х х1,05=	т	0,045	-	-	-	797	-	-	-	36	-	-
I2	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3321 23-10 стр. 139 К=0,9 К=0,95 К=1,05	То же, Д 76х2,8 мм 605х0,95х0,9 х х1,05 =	т	0,01	-	-	-	543	-	-	-	5	-	-
I3	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3333 23-10 стр. 139 К=0,9 К=0,95 К=1,05	То же, Д108х2,8 мм 529х0,95х0,9х х1,05=	т	0,11	-	-	-	475	-	-	-	52	-	-
I4	ССРСЦ ч.У р. IX п. 3348 23-10 стр. 139 К=0,9, К=0,95, К=1,035	То же, Д 159х3,2 мм 450х0,95х0,9х х1,035 =	т	0,04	-	-	-	398	-	-	-	16	-	-

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15	
15		ССРСЦ ч.Ш доп.І п.2305		Опоры трубопро- водов		кг		8		-				-		0,59		-					-		5		-		-
16		23-07 п.І-І089 ССРСЦ ч.У т.І0		Задвижка флан- цевая 30ч470к4 Ру І6, Ду І00 36кІ,098=		шт		3		-			-		39,5		-					-		ІІ9		-		-	
17		РМО І2-802-5		Монтаж		шт		3		-			-		7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$					-		22		І0		$\frac{І}{-}$	
18		І7-04 п.3-0ІІ РМО ІІ-І57-4		Счетчик газовый РГ-250-І І05кІ,02кІ,02к кІ,03кІ,0І2к кІ,007=		шт		І		-			ІІ5	5,28	3,59	$\frac{0,07}{0,02}$						ІІ5		5		4		-	
19		ССРСЦ ч.Ш п.І030		Кран фланцевый ІІч80к Ру І0, Ду 25		шт		І		-			-		2,46		-					-		2		-		-	
20		РМО І2-806-І		Монтаж		шт		І		-			-		І,72	І,45	$\frac{0,03}{0,01}$					-		2		І		-	
21		ССРСЦ ч.Ш п.І03І		Кран фланцевый ІІч80к Ру І0, Ду 40		шт		І		-			-		7,ІІ		-					-		7		-		-	

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15	
22		РМО I2-806-2		Монтаж		шт		I		-				-		2,11		1,64		<u>0,04</u> 0,01		-			2		2		-
23		ССРСЦ ч.Ш п.1022		Кран муфтовый I1ч6ок Ру 10, Ду 15		шт		I		-				-		1,0		-							I		-		-
24		РМО I2-809-I		Монтаж крана муфтового I1ч6ок Ру 10, Ду 15		шт		I		-				-		0,81		0,75							I		I		-
25		ССРСЦ ч.У р.ІХ п.1690		Комплекты ответ- ных фланцев к фланцевой арматуре Ру 10, Ду 25		шт		I		-				-		4,04		-							4		-		-
26		ССРСЦ ч.У р.ІХ п.1692		То же, Ру 10, Ду 40		шт		I		-				-		4,76		-							5		-		-
27		ССРСЦ ч.У р.ІХ п.1721		То же, Ру 16, Ду 100		шт		3		-				-		9,86		-							30		-		-
28		РМО I2-700-I		Монтаж комплек- тов ответных фланцев диамет- ром до 50 мм		шт		2		-				-		0,69		0,49		<u>0,12</u> 0,01					I		I		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29 РМО I2-700-I	Монтаж комплектов ответных фланцев диаметром Ду 100		шт	3	-	-	-	1,17	0,84	$\frac{0,21}{0,03}$	-	4	3	$\frac{1}{-}$
	Итого										115	380	50	$\frac{5}{1}$
	Накладные расходы 80% на основную зарплату											40		
	Итого											420		
	Плановые накопления 8%												34	
	Итого по I разделу												454	
													115+454 = 569	

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		Норма- тив- ная ус- ловно- чис- лая про- дук- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II. Строительные работы											
30	ЕРЕР 15-613 ЭСН 164-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м ²	0,15	43,5	21,4	<u>0,03</u> -	7	3	-	3
		Итого						7	3	-	3
		Накладные расходы 16,5%						I			
		Итого						8			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по II разделу						9			

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

Сводка по смете

1. Трубопроводы и арматура	569	50
2. Строительные работы	9	3
Всего по смете	578	53

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

С.Козлов

А.Понтрягина

А.Бабкина

Л.Макеева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-594-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах	100 шт	0,05			-	278	57,6	$\frac{58,4}{18,2}$	-	14	3	$\frac{3}{1}$
2	8-150-I	Кабель АВВГ при весе 1 м до 1 кг, подвешиваемый на тросе	100 м	0,8			-	99,9	7,9	$\frac{12,7}{4,02}$	-	80	6	$\frac{10}{3}$
3	8-153-2I	Разделки концевые силового кабеля сечением до: 16 мм ²	шт	10			-	1,33	0,46	-	-	13	5	-
4	8-147-3	Металлоконструкции кабельные	т	0,103			-	377	24,9	$\frac{4,1}{1,02}$	-	39	3	$\frac{1}{1}$
5	8-409-I	Затягивание первого провода в кронштейны У-116, сечением до: 2,5 мм ²	100м	0,04			-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	-	-	-
6	8-409-II	Затягивание последнего провода в кронштейны У-116, сечением до: 2,5 мм ²	100м	0,04			-	1,21	1,14	-	-	-	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
7	8-59I-I	Выключатель для открытой провод- ки	100 шт	0,03			-	23,8	15,8	$\frac{0,04}{0,02}$	-	I	-	-
		Итого									-	I47	I9	$\frac{16}{5}$
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
8	I5-07 I-047	Светильник НСИ I7-500- -003-У3	шт	5			-	I0,80	-	-	-	54	-	-
9	ССРСЦ-У стр. I92	Лампа накалива- ния I-230- -240-300	I0 шт	0,5			-	I,86	-	-	-	I	-	-
10	ССРСЦ-У стр. 59	Кабель АВВГ- -0,66, сечением 2х2,5 мм	км	0,08			-	I66	-	-	-	I3	-	-
11	ССРСЦ-У стр. I50	Провод АПВ-0,38 сечением Ix2,5	км	0,008			-	22	-	-	-	-	-	-
12	24-05 I-364	Коробка ответ- вительная КОР73У3	шт	I0			-	0,40	-	-	-	4	-	-
13	24-05 I-343	Коробка ответ- вительная У245	шт	I			-	I,05	-	-	-	I	-	-

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

I4 I5-04 Выключатель
06-I60 0-4-IP44 для
открытой уста- шт 3 - 0,40 - - - I - -
новки

Итого

- 74 - -

Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки бытовых и снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:

8,2% ш.8, I2-I3

5

8% п.І4

-

Итого

79

Накладные расходы - 87% (гр.І4)
ш.І-7

22

Накладные НУЧП руб. І6

(I4гр.+I5)х0,32 = ІІ

Итого

169

Итого с материалами

248

Плановые накопления - 8%

20

Плановые НУЧП (гр.І4+І5числ)х0,44=І5

Итого

268 І9 І6

Всего НУЧП (I4гр.+I5+5) І9+І6+ІІ+І5 = 6I

Всего гр.І2 + І3

268

Главный инженер проекта
Составил
Проверил

С.Козлов

/Начальник отдела ЭИС А.Понтригина
М.Казавчинская
В.Михеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

Типовые проектные решения. Установка котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ

На приобретение и монтаж силового электрооборудования ячейки котла Е-2,5-0,9 ГМ

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,12 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,03 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимости на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
2. I м2 общей площади здания	- руб.
3. I м3 объема здания	- руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ции	Наименование и характери- стика оборудо- вания работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Масса брутто нетто	Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ		
						обо- рудо- ва- ния	все- го	в том числе	обо- рудо- ва- ния	все- го	в том числе	обо- рудо- ва- ния	все- го	
														основ- ной зара- ботной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
1	8-409-I	Затягивание первого провода в трубы, сечени- ем до: 2,5 мм ²	100м	0,64			-	4,88	2,76	$\frac{2,33}{0,71}$	-	3	2	$\frac{1}{-}$
2	8-409-II	Затягивание по- следующего про- вода сечением до 2,5 мм ²	100м	1,84			-	1,21	1,14	-	-	2	2	-
3	8-408-3	Ввод гибкий на- ружный диамет- ром до 27 мм	ввод	4			-	0,83	0,32	-	-	3	1	-
4	8-406-I2	Трубы стальные по металлокон- струкциям диаметром до 50 мм	100м	0,55			-	52,3	19	$\frac{14,2}{4,55}$	-	29	10	$\frac{8}{3}$
5	8-418-4	Трубы полиэти- леновые диамет- ром до 25 мм	100м	0,15			-	7,24	5,83	$\frac{0,13}{0,05}$	-	1	1	-
6	8-9I-4	Металлоконст- рукции для приборов	т	0,0004			-	377	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	-	-	-	-
7	I5-04 04-236 8-53I-4	Установка пус- кателя магнит- ного ПМЕ-222 на стене	шт	1			8,60	3,4	1,49	$\frac{0,08}{0,01}$	9	3	1	-

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15
8	15-04 04-019 8-531-4		Установка пус- кателя магнит- ного ПА-322 на стене	шт	I								14,80	3,4	1,49		$\frac{0,08}{0,01}$	15		3		I		-			
			Итого																								
			Стоимость материалов, не учтенных ценником																								
9	ССРСЦ-У стр.150		Провод АПВ се- чением 2,5 мм ²	км	0,208								-	22	-	-	-	-			5		-		-		
10	15-09 табл. 5-001		Провод ПВ-3 сечением 1 мм ²	км	0,04								-	22,50	-	-	-	-			1		-		-		
11	24-05 1-011		Ввод гибкий К1081У3	шт	4								-	1,50	-	-	-	-			6		-		-		
12	01-13 табл. 3.1		Труба сталь- ная электро- сварная диамет- ром 26x2,2 мм ГОСТ 10704x76	м	55								-	0,26	-	-	-	-			14		-		-		
13	ССРСЦ-У стр.295		Труба полити- леновая диамет- ром 25 мм ГОСТ 18599-73	Юм	1,5								-	1,83	-	-	-	-			3		-		-		
			Итого																		-		29		-		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : I0 : II : I2 : I3 : I4 : I5

Затраты на тару и упаковку, запчасти, комплектация
оборудования, транспорт, заготовительно-складские
расходы - 8% 2

Итого оборудования 26

Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-
разгрузочные работы, наценки сбытовых и снабженческих
организаций, заготовительно-складские расходы:

II,6% п.п.I0 -
7,2% п.п.II -
8,9% п.п.I2 -

Итого I9

Накладные расходы - 87% (гр.I4) пп.I-8 I6

Накладные НУЧП руб.
(I4гр.+I5)x0,32 = 9

Итого 60

Итого с материалами 89

Плановые накопления - 8% 7

Плановые НУЧП (гр.I4+I5числ)x0,44=I2 96

Итого

Всего гр.I2+I3 26 + 96 = I22

Всего НУЧП (I4гр.+I5+5 I8+9+9+I2 = 48

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела
экономики и смет

С. Козлов
А. Понтрягина

С.Козлов

А.Понтрягина

Составил

Проверил

Козлов
Понтрягина

М.Казавчинская

В.Михеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

Типовые проектные решения. Установка котлоагрегатов Е-2,5-0,9 ГМ

На приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики ячейки котла Е-2,5-0,9 ГМ

Основание: спецификация №	Сметная стоимость	0,28 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	в том числе:	
	а) оборудования	0,25 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,03 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2. I м2 общей площади здания	- руб.
	3. I м3 объема здания	- руб.

№	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто	Масса нетто	Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
							оборудования	монтажных работ	всего	в том числе	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе	
ШП	№ позиции	прейскуранта, УСН, ценника и др.	ре-ния	ст-во	еди-ницы	об-щая	до-вая	го	в том числе	основ-ной заработной платы	экоп-лутации машин	в том числе	основ-ной заработной платы	эксплу-атации машин	в том числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

 I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : I : I3 : I4 : I5

Накладные расходы - 8% (гр. I4)			II
Накладные НУЧП руб. (I4гр.+I5)х0,32=4			
Итого			29
Итого с материала			-
Плановые накопления - 8%			2
Плановые НУЧП (гр. I4+I5числ)х0,44=6			
Итого			3I I3 -
Всего гр. I2+I3	245+3I = 276		
Всего НУЧП (I4гр.+I5+5)	I3+4+6=23		

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела экономики
и смет

Составил



С.Козлов

А.Понтрягина

В.Михеева