ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6347 Тираж 350 экз

21772-06

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

Альбом УI

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

/без строительной части здания котельной/

- 26550 руб.

Разработано:

ГПИ Сантехпроект Госстроя СССР

Главный инженер института Шиллер Ю.И.

Главный инженер проекта Козлов С.А.

Утвержден Госстроем СССР

Протокол № 74 от 08.I0.I986 г.

Введен в действие

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ ПРИКАЗ N 175

от 14 НОЯБРЯ 1986г

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование	Страницы
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	
2		Ведомости затрат	
		Ведомость потребности в производственных ресурсах	
		Локальные сметы:	
3	I	Строительные работы под котел и дымосос	I0
4	2	Оборудование котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	I6
5	3	Трубопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	30
6	4	Мазутопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	4I
7	5	Трубопроводы газа котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	46
8	6	Электроосвещение	55
9	7	Силовое электрооборудование	59
I0	8	Оборудование КИП и автоматики	63

 1772-06

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.OI.I984 г. (Московская область).

Стоимость монтажных работ - в ценах и нормах, введенных в действие с I.OI.I984 г. по ценникам на монтаж оборудования.

Стоимость оборудования - по прейскурантам оптовых цен, введенных с I.OI.I982 г.

Накладные расходы приняты:

- на строительные работы - I6,5%
- на м/конструкции - 8,6%
- на санитарно-технические I3,3%
- плановые накопления - 8%

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

Руководитель группы Мишин 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 I984 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
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I	Строительные работы под котел и дымосос	I,08	-	-	-	I,08	-	0,I	0,0I	-
2	2	Оборудование котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,82	I,6I	20,6I	-	23,04	-	0,48	0,I8	-
3	3	Трубопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,22	0,96	-	-	I,I8	-	0,I4	0,0I	-
4	5	Трубопроводы газа котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,0I	0,57	-	-	0,58	-	0,05	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	6	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-	0,02	0,02	-
6	7	Силовое электрооборудование	-	0,09	0,03	-	0,I2	-	0,02	0,0I	-
7	8	Оборудование КИП и автоматики	-	0,03	0,25	-	0,28	-	0,0I	-	-
		Итого	2,I3	3,53	20,89	-	26,55	-	0,82	0,23	-

Главный инженер проекта С.Козлов

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил А.Бабкина

Проверил Л.Макеева

Типовые проектные решения

ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ

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

Сметная стоимость 26,0I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах I984 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
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе		
									основная зарплата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I	Строительные работы под котел и дымосос	I,08	-	-	-	I,08	-	0,I	0,0I	
2	2	Оборудование котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,82	I,6I	20,6I	-	23,04	-	0,48	0,I8	
3	3	Трубопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,22	0,96	-	-	I,I8	-	0,I4	0,0I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	4	Мазутопроводы котлоагрегаты Е-2,5-0,9 ГМ	0,0I	0,03	-	-	0,04	-	0,0I	-	-
5	6	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-	0,02	0,02	-
6	7	Силовое электрооборудование	-	0,09	0,03	-	0,I2	-	0,02	0,0I	-
7	8	Оборудование КИП и автоматики	-	0,03	0,25	-	0,28	-	0,0I	-	-
		Итого	2,I3	2,99	20,89	-	26,0I	-	0,78	0,23	

Главный инженер проекта С.Козлов

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил А.Бабкина

Проверил Л.Макеева

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

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

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	Топливо - газ	Топливо - мазут
Монтажные работы технологического оборудования		
Затраты труда, чел/ч	873	795
Заработная плата, руб.	540	493
Строительные машины, руб.	-	-
Монтажные работы электротехнического оборудования		
Затраты труда, чел/ч	67	67
Заработная плата, руб.	50	50
Монтажные работы оборудования КИП и автоматики		
Затраты труда, чел/ч	2I	2I
Заработная плата, руб.	I0	I0

Начальник отдела Э и С А.А.Понтрягина
Составил ст.инженер А.Д.Бабкина, А.Ю.Ройтман
Проверил рук.группы В.С.Мишин

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 ПС
Составлена в ценах I984 г.

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

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
		I. Фундамент под котел										
I.	II-3	Уплотнение грунта щебнем	I00 м^2	0,09I	43,3	3,57	0,99/0,3		4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II	Монолитный ж/б силовой пол из бетона М-300 29,3+(32,I-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-Ш	т	0,I2	270	-	-	32	-	-	-
4	6-83	Закладные детали	т	0,034	44I	I24	I,4/0,42	I5	4	4	-
5	I3-I25	Отрунтовка металлических 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 БТI77 по отрунтовке	I00 $м^2$	0,0I	I4,26	I,96	0,3/0,08	I	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.					I48	8	8	-
		П. Фундаменты под дымосос ФОМI, ФОМ2									
7	II-3	Уплотнение грунта щебнем	I00 $м^2$	0,0I	43,3	3,57	0,99/0,3	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	6-33	Фундаменты ж/б М-200 объемом до 5 м³	м³	0,52	37,3	2,4I	I,2I/0,363	23	2	I	I
9	Ц.П ч.2 р.4 стр. I92	Арматура класса А-Ш	т	0,003	270	-	-	I	-	-	-
I0	6-83	Установка закладных деталей и швеллеры № 20	т	0,05	44I	I24	I,4/0,42	22	6	6	-
II	I3-I25	Огрунтовка металлических поверхностей лаком БТ 577 0,05·29	I00 м²	0,0I	4,38	I,6I	0,25/0,08	I	-	-	-
I2	I3-I68 К=2	Окраска 2-мя слоями краски БТ I77 по огрунтовке	I00 м²	0,0I	I4,26	I,96	0,30/0,08	I	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.					49	8	7	I
		Ш. Фундамент ФОМ 3									
I3	II-3	Уплотнение грунта щебнем	I00 м2	0,05	43,3	3,57	0,99/0,3	2	-	-	-
I4	II-II	Монолитный ж/б силовой пол из бетона М-300 29,3 (32,I-26,3) I,02	м³	I,6	35,2I	I,62	-	56	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	6-83	Установка закладных деталей	т	0,04	44I	I24	I,4/0,42	I8	5	5	-
I6	I3-I25	Огрунтовка металлических поверхностей лаком БТ 577 0,04·29	I00 м^2	0,002	4,38	I,6I	0,25/0,08	I	-	-	-
I7	I3-I68 К=2	Окраска 2-мя слоями краски БТ I77 по огрунтовке	I00 м^2	0,002	I4,26	I,96	0,3/0,08	I	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					78	8	8	-
		IУ. Канал БТМ I									
I8	II-3	Уплотнение грунта щебнем	I00 м^2	4,8I	43,3	3,57	0,99/0,3	208	22	I7	5/I
I9	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	I00 м^2	0,I2	4,38	I,6I	0,25/0,08	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22	I3-I68 К=2	Окраска 2-мя слоями краски БТ I77	I00 м^2	0,I2	I4,26	I,96	0,3/0,08	2	-	-	-
23	9-47	Перекрытие канала БТМI щитами из рифленой стали	т	0,I8	46,8	I9	I7,6/5,43	8	6	3	3/I
24	Ц.П ч.П р.I п. I979	Стоимость щитов из рифленой стали	т	0,I8	326	-	-	59	-	-	-
25	8-27	Обмазка выравненной поверхности битумом	I00 м^2	0,06	90	I9,5	I,5/0,45	5	I	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.					5I3	89	79	I0/2
		Сводка по смете									
		I. Фундамент под котел	руб.					I48	8	8	-
		II. Фундаменты ФОМI и ФОМ2 под дымосос	руб.					49	8	7	I
		Ш. Фундамент ФОМ3	руб.					78	8	8	-
		IУ. Канал БТМI	руб.					5I3	89	79	I0/2
		Итого	руб.					788	II3	I02	II/2
		(в т.ч. м/конструкций)	руб.					(67)	(6)	(3)	(3/I)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы на строительные работы- - I6,5%	руб.					II9			
		м/конструкции - 8,6%	руб.					6			
		Итого:	руб.					I002			
		Плановые накопления -8%	руб.					80			
		Всего по смете	руб.					I082			

Главный инженер проекта С.Козлов

/Начальник отдела Э и С А.Понтрягина

Составил А.Ройтман

Проверил 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.I ТМ I-3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	23,04	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	20,6I	тыс.руб.
б) монтажных работ	I,6I	тыс.руб.
в) строительных работ	0,82	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)		руб.
2. I м2 общей площади здания		руб.
3. I м3 объема здания		руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто нетто единицы	Масса брутто нетто общая	Сметная стоимость единиц, руб. оборудования	Сметная стоимость единиц, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единиц, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Сметная стоимость единиц, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Лимитная цена													
I	РМО 6-52-М К=I,2 на монтаж головного котла	Котлоагрегат паровой газомазутный Е-2,5-0,9 IМ с обмуровкой, дымососом ДН-9, питательными насосами ПН-I,6/I6 Б I4300+2I50=I6450 28,8+(I8,3+3,39)х х0,2 = 33,I I8,3xI,2 Монтаж вспомогательного оборудования	комп. тн	I 8,I	- - 3,39xI,2 = I,34xI,2 =	-	I6450	- 33,I	- 2I,96	- 4,07 / I,6I	I6450 -	- 268	- I78	- 33 / I3
2	РМО 6-II-I К-I,2	Обдувочные аппараты (3 шт.) 2II+(I09+86)х х0,2 = 250 I09xI,2 = 86xI,2 = 25xI,2 =	тн	0,09	-	-	-	250	I30,8	I03 / 30	-	23	I2	9 / 3
3	РМО 7-239-Iм К=I,2	Дымосос ДН-9 с электродвигателем А02-62-4/6/8 32,7+(20,4+3,88)х х0,2 = 37,6 20,4xI,2 = 24,5 3,88xI,2 = 4,66 I,33xI,2 = I,6	компл.	I	-	-	-	37,6	24,5	4,66 / I,6	-	38	25	5 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	РМО 7-28I-9м К=I,2	Насос питательный ПН-I,6/I6 Б с электродвигателем 4А80В4УЗ I5,7+(I0,4+I,26)х х0,2 = I8,0 I0,4хI,2= I2,5 I,26хI,2 = I,5I 0,64хI,2 = 0,77	шт	2	-	-	-	I8,0	I2,5	I,5I / 0,77	-	36	25	3 / 2
5	РМО 6-I2-2 К=I,2	Горелочное устройство 203+(I64+I7,7)х х0,2 = 239 I64хI,2 = I7,7хI,2 = 2,44хI,2 =	тн	0,05	-	-	-	239	I97	2I,2 / 2,93	-	I2	I0	I / -
6	РМО 6-I2-II К=I,2	Лестницы и площадки 99,5+(4I+24,6)х х 0,2 = 4IхI,2 = 24,6хI,2 = 6,67XI,2 =	тн	0,48	-	-	-	II3	49,2	29,5 / 8,0	-	54	24	I4 / 4
7	РМО 7-22I-2 К=I,2	Вентилятор дутьевой ВД-3,5 с электродвигателем 4А90L 2УЗ	компл	I	0,05	0,05	-	6,3I	4,66	0,62 / 0,29	-	6	5	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Расход материальных ресурсов												
8	РМО 6 табл.I прил.I ССРСЦ ч.I р.I п.253	а) Мазут	тн	3,7	-	-	-	39,8	-	-	-	I47	-	-
9	РМО 6 табл.I прил.I	б) Химочищенная вода	$м^3$	48	-	-	-	0,I	-	-	-	5	-	-
I0	РМО 6 табл.I прил.I	в) Электроэнергия	квт/час	790	-	-	-	0,03	-	-	-	24	-	-
II	РМО 8-48I-I9	Присоединение к электрической сети электродвигателей весом до 0,I тн	шт	3	-	-	-	I,38	0,94	0,04/-	-	4	3	-
I2	РМО 8-48I-20	То же, весом до 0,25 тн	шт	I	-	-	-	2,04	I,44	0,04/-	-	2	I	-
I3	РМО 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на испытание насосов, дымососа	квт/час	I35	-	-	-	0,03	-	-	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	I9-05 п.I3-00I РМО 6-8-2	Экономайзер чугунный блочный ЭП2-94	шт / тн	I / 4,I	4,I / -	4,I / -	I370 / -	- / 26,3	- / 6,86	- / II,2 / 3,44	I370 / -	- / I08	- / 28	- / 46 / I4
I5	I9-05 п.I4-I44 РМО 6-264-I	Газоходы котла Е-2,5-0,9ГМ	тн	I,52	-	-	300	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	456	80	23	26 / 9
I6	I9-05 п.I4-097 РМО 6-264-I	Клапан прямоугольный двухосный разм. I000х600 мм	шт / тн	2 / 0,282	- / -	- / -	92 / -	- / 52,4	- / I4,9	- / I7,3 / 6,I3	I84 / -	- / I5	- / 4	- / 5 / I
I7	I9-05 п.I4-08I РМО 6-264-I	Клапан прямоугольный односоный разм. 500х600 мм	шт / тн	I / 0,08	- / -	- / -	46 / -	- / 52,4	- / I4,9	- / I7,3 / 6,I3	46 / -	- / 4	- / I	- / I / -
I8	I9-05 п.I4-I44 РМО 6-264-I	Карман всасывающий типа Рихтера	тн	0,I38	-	-	300	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	4I	7	2	2 / I
I9	I9-05 п.I4-I80 РМО 6-264-I	Компенсатор двухлинзовый разм. 400х500 мм	тн	0,022	-	-	I030	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	23	I	-	- / -
20	I9-05 п.I4-I48 РМО 6-264-I	Воздуховоды котла Е-2,5-0,9 ГМ	тн	0,6	-	-	320	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	I92	3I	9	I0 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	ЕРЕР 20-697 ЭСН I8-2	Виброоснование под вентилятор	I00 кг	0,8	-	-	-	36,I	3,5	0,25 / 0,08	-	29	3	- / -
22	ЕРЕР 20-664 ЭСН I7-I	Вставки гибкие к вентиляторам	шт	2	-	-	-	2,78	0,43	0,0I / -	-	6	I	-
		Блок холодильник отбора проб БХОП-2 состоящий:												
23	I9-05 п.7-049 РМО 6-I0-8	а) Холодильник отбора проб двухточечный Д I33 мм	шт	I	-	-	II5	-	-	-	II5	-	-	-
			тн	0,03	-	-	-	476	273	I42 / 5I,3	-	I4	8	4 / 2
24	РМО I2-2-4 в.у.п.3	б) Монтаж трубопроводов из стальных бесшовных холоднодеформированных труб Д 38х2,5 мм	тн	0,0I	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,6	-	2	2	-
25	РМО I2-I-I	в) Монтаж трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д 2I,3х3,2; Д 26,8х2,8; Д 33,5х3,2 мм	м	4	-	-	-	0,48	0,43	0,04 / 0,0I	-	2	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	23-I0 п.29-238 ССРСЦ ч.У т.I0 23-I0 стр.I39 К=0,95 К=I,05	г) Стоимость трубопроводов из стальных бесшовных труб Д 38х2,5 мм 825хI,08х0,95х хI,05 =	тн	0,0I	-	-	-	889	-	-	-	9	-	-
27	ССРСЦ ч.Ш п.I079	д) Стоимость трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д 2I,3х3,2 мм	м	I	-	-	-	0,67	-	-	-	I	-	-
28	ССРСЦ ч.Ш п.I080	в) То же, Д 26,8х2,8 мм	м	2	-	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-
29	ССРСЦ ч.Ш п.I08I	ж) То же, Д 33,5х3,2 мм	м	I	-	-	-	I,06	-	-	-	I	-	-
30	ССРСЦ ч.Ш доп.I п.2057	з) Вентиль фланцевый I5с27нж Ру 64 Ду 20	шт	4	-	-	-	I3,8	-	-	-	55	-	-
3I	РМО I2-79I-I	и) Монтаж	шт	4	-	-	-	2,02	I,75	0,06 / 0,0I	-	8	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	23-07 п.4-0I73 ССРСЦ ч.У т.I0	к) Вентиль игольчатый I0с-4-2 Ру I00 Ду 32 35хI,098=	шт	2	-	-	-	38,4	-	-	-	77	-	-
33	РМО I2-902-2	л) Монтаж	шт	2	-	-	-	3,43	2,73	0,2I / 0,09	-	7	5	-
34	ССРСЦ ч.Ш доп.I п.2056	м) Вентиль фланцевый I5с27нж Ру 64 Ду I5	шт	2	-	-	-	I0,9	-	-	-	22	-	-
35	РМО I2-79I-I	н) Монтаж вентиля фланцевого Ру 64, Ду I5	шт	2	-	-	-	2,02	I,75	0,06 / 0,0I	-	4	4	-
36	ССРСЦ ч.У р.IX п.I822	о) Комплекты ответных фланцев к фланцевой арматуре Ру 64, Ду I5	шт	2	-	-	-	I0,3	-	-	-	2I	-	-
37	ССРСЦ ч.У р.IX п.I823	п) То же, Ру 64, Ду 20	шт	4	-	-	-	I2,5	-	-	-	50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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	0,I2 / 0,0I	-	4	3	I / -
		Итого									I8877	II83	385	I6I / 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%									I35			
		Итого оборудования									20607			
		Накладные расходы 80% на основную зарплату										307		
		Итого										I490		
		Плановые накопления 8%										II9		
		Итого по I разделу 20607 + I609 = 22216										I609		

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		Нормативная условно-чистая продукция
						основная заработная плата	эксплуатация машин / в том числе заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Металлоконструкции									
39	ССРСЦ ч.П п.2095	Опоры и подвески газоходов	тн	0,04	393	-	-	I6	-	-	-
40	ЕРЕР 9-I62 ЭСН 26-I	Монтаж	тн	0,04	49,5	9,79	27,3 / 6,33	2	-	I / -	I
4I	ССРСЦ ч.П п.2097	Рама под экономайзер	тн	0,3	307	-	-	92	-	-	-
42	ЕРЕР 9-I62	Монтаж	тн	0,3	49,5	9,79	27,3 / 6,33	I5	3	8 / 2	II
43	ССРСЦ ч.П п.I975	Лестница к экономайзеру	тн	0,06	358	-	-	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	ЕРЕР 9-46 ЭСН 7-I	Монтаж	тн	0,06	58	I3,8	32,I / II,8	3	I	2 / I	3
45	ССРСЦ ч.II п.I979	Площадка к экономайзеру	тн	0,I6	326	-	-	52	-	-	-
46	ЕРЕР 9-47 ЭСН 7-2	Монтаж площадки экономайзера	тн	0,I6	46,8	I9	I7,6 / 5,43	7	3	3 / I	6
47	ССРСЦ ч.II п.2095	Опоры и подвески воздуховодов	тн	0,033	393	-	-	I3	-	-	-
48	ЕРЕР 9-I62 ЭСН 26-I	Монтаж	тн	0,033	49,5	9,79	27,3 / 6,33	2	-	I / -	-
49	ССРСЦ ч.II п.2096	Опорная рама блока, холодильник отбора проб	тн	0,07	347	-	-	24	-	-	-
50	ЕРЕР 9-I62 ЭСН 26-I	Монтаж	тн	0,07	49,5	9,79	27,3 / 6,33	3	I	2 / -	3
		Итого						250	8	I7 / 4	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы 8,6%						22			
		Итого						272			
		Плановые накопления 8%						22			
		Итого по П разделу						294			
		Ш. Строительные работы									
5I	ЕРЕР 26-2I ЭСН 5-2 ССРСЦ ч.I р.IУ п.I60	Изоляция поверхности дымососа совелитовой мастикой I7,I+49,7x0,96=	м³	0,6	64,8	I2	I,99 / 0,6	39	7	I / -	8
52	ЕРЕР 26-I9 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч.I р.IУ п.I23	Изоляция поверхности газоходов и воздуховодов плитами теплоизоляционными полужесткими на синтетическом связующем 8,05+20,4xI,2xI,03=	м³	5,7	33,3	4,73	0,I5 / 0,05	I90	27	I / -	28
53	ЕРЕР 26-52 ЭСН II-3 тч. п.I.I2	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором толщиной 20 мм 96,4+50,89xI,5I+44x x0,I4 =	I00 м²	0,06	I55	44	I,5I / 0,45	9	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
54	Гипроавиапром ЕРЕР № I2	Покрытие поверхности вентилятора вибродемпфирующей мастикой ВД-I7 толщиной 4 мм 2,36+I,74 0,52+0,33	$м^2$	0,8 0,27+0,I5 = 0,094+0,045=	4,I	0,85	0,42 / 0,I4	3	I	-	I
55	ЕРЕР 26-64 II-8 ССРСЦ ч.I р.I п.525	Покрытие изолированной поверхности газоходов и воздуховодов сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+0,294х6,3хI22 =	I00 $м^2$	0,55	303,2	70,8	I,24 / 0,37	I67	39	I / -	40
56	ЕРЕР I3-I2I ЭСН I5-6	Нанесение на поверхность оборудования и трубопроводов блока холодильника БХОП-2 грунта ГФ-020	I00 $м^2$	0,I32	7,7I	2,05	0,2 / 0,06	I	-	-	-
57	ЕРЕР I3-I68 К=2 ЭСН I8-2I	Окраска огрунтованной поверхности оборудования и трубопроводов блока БХОП-2 краской БТ-I77 за 2 раза	I00 $м^2$	0,I32	I4,26	I,96	0,3 / 0,08	2	-	-	-
58	ЕРЕР 26-46 ЭСН I0-I	Изготовление штырей и крючьев для крепления тепловой изоляции	I00 $м^2$	0,55	I7,3	9,3	3,6 / I,08	I0	5	2 / I	7
		Итого						42I	82	5 / I	87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I6,5%						69			
		Итого						490			
		Плановые накопления 8%						39			
		Итого по Ш разделу						529			
		Сводка по смете									
		I. Оборудование и его монтаж						22216	385	I6I	
		2. Металлоконструкции						294	8	I7	
		3. Строительные работы						529	82	5	
		Всего по смете						23039	475	I83	

Главный инженер проекта С.Козлов

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил А.Бабкина

Проверил 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.I ТМ листы 5,9

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,I8 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:
I. 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 № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто нетто: единицы	Масса брутто нетто: общая	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основной заработной платы	Сметная стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатации машин: в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основной заработной платы	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатации машин: в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
I	РМО I2-I-I	Монтаж трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д 2I,3х2,8 мм	м	I5	-	-	-	0,48	0,43	0,04 / 0,0I	-	7	6	I / -
2	РМО I2-2-3 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных бесшовных труб Д 25х2 мм	т	0,0I	-	-	-	243,I	227,7	6,6 / I,76	-	2	2	-
3	РМО I2-2-4 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д 32х2,2 мм	т	0,04	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,6	-	9	8	-
4	РМО I2-2-4 в.у.п.3	То же, Д 40х2,5мм, Д 38х2 мм	т	0,04	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,6	-	9	8	-
5	РМО I2-2-6 в.у.п.3	То же, Д 60х2,5 мм	т	0,I6	-	-	-	I37,5	I25,4	4,I3 / I,3I	-	22	20	I / -
6	РМО I2-2-7 в.у.п.3	То же, Д 89х2,8 мм	т	0,07	-	-	-	I07,6	87	I6 / 8,5I	-	8	6	I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	РМО I2-2-8 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д I08х2,8 мм	т	0,28	-	-	-	87	68,6	I4,6 7,83	-	24	I9	4 2
8.	РМО I2-2-9 в.у.п.3	То же, Д 2I9х5 мм	т	0,I6	-	-	-	56,2	40,9	II,9 6,44	-	9	7	2 I
9.	ССРСЦ ч.Ш п.I079	Стоимость трубопроводов стальных водогазопроводных труб Д 2I,3х2,8 мм	м	I5	-	-	-	0,67	-	-	-	I0	-	-
I0.	23-I0 п.29-229 ССРСЦ ч.У т.I0 к=0,95 к=I,05 23-I0 стр.I39 к=I,05	То же, из стальных бесшовных труб Д 25х2 мм I300хI,08х0,95х хI,05 =	т	0,0I	-	-	-	I400	-	-	-	I4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	23-I0 п.29-233 ССРСЦ ч.У т.I0 к=0,95 к=0,9 к=I,05	То же, из стальных электросварных труб Д 32х2,2 мм II45хI,08х0,95х0,9 хI,05 =	т	0,03	-	-	-	IIIO	-	-	-	33	-	-
I2.	23-I0 п.29-237 ССРСЦ ч.У т.I0 к=0,95 к=0,9 23-I0 стр.I39 к=I,05	То же, Д 38х2 мм II05хI,08х0,95х х0,9хI,05 =	т	0,0I	-	-	-	I07I	-	-	-	II	-	-
I3.	23-I0 п.29-I50 ССРСЦ ч.У т.I0 к=0,95 к=0,9 23-I0 стр.I39 к=I,05	То же, Д 40х2,5 мм 6I0хI,08х0,95х х0,9хI,05 =	т	0,03	-	-	-	59I	-	-	-	I8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	ССРСЦ ч.У р.IX п.3317 к=0,95 к=0,9	То же, Д 60х2,5 мм 733х0,95х0,9х хI,05 =	т	0,I4	-	-	-	658	-	-	-	92	-	-
I5.	ССРСЦ ч.У р.IX п.3326 к=0,9 к=0,95 эксп. к=I,05	То же, Д 89х2,8 мм 552х0,95х0,9х хI,05 =	т	0,06	-	-	-	496	-	-	-	30	-	-
I6.	ССРСЦ ч.У р.IX п.3333 к=0,9 к=0,95 экстр. к=I,05	Стоимость трубопроводов из стальных электросварных труб Д I08х2,8 мм 529х0,95х0,9х хI,05 =	т	0,25	-	-	-	475	-	-	-	II9	-	-
I7.	ССРСЦ ч.У р.IX п.3358 к=0,9 к=0,95 экстр. к=I,035	То же, Д 2I9х5 мм 395х0,95х0,9х хI,035 =	т	0,I6	-	-	-	350	-	-	-	56	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	ССРСЦ ч.Ш доп.I п.2305	Опоры и подвески трубопроводов	кг	72	-	-	-	0,59	-	-	-	42	-	-
I9.	23-07 п.I-I9I3 ССРСЦ ч.У т.I0	Задвижка стальная фланцевая 30с 64нж Ру 25, Ду I00	шт	I	-	-	-	92,2	-	-	-	92	-	-
		84хI,098=												
20.	РМО I2-790--5	Монтаж задвижки фланцевой Ру 25, Ду I00	шт	I	-	-	-	4,05	3,29	0,4I 0,07	-	4	3	-
2I.	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	0,03 0,0I	-	4	3	-

21772-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23.	23-07 п.I-04I9 ССРСЦ ч.У р.IX	Вентиль фланцевый I5кчI6пI Ру 25, Ду 50 I0,7xI,098=	шт	5	-	-	-	II,7	-	-	-	59	-	-
24.	РМО I2-800--2	Монтаж	шт	5	-	-	-	2,23	I,86	0,05 / 0,0I	-	II	9	-
25.	23-07 п.I-04I7 ССРСЦ ч.У т.I0	Вентиль фланцевый I5кчI6пI Ру 25, Ду 32 6,0xI,098=	шт	3	-	-	-	6,59	-	-	-	20	-	-
26.	РМО I2-800--2	Монтаж	шт	3	-	-	-	2,23	I,86	0,05 / 0,0I	-	7	6	-
27.	ССРСЦ ч.У р.IX п.I720	Фланцевое соединение Ру I6, Ду 80	шт	I	-	-	-	8,35	-	-	-	8	-	-
28.	РМО I2-700--2	Монтаж фланцевого соединения Ру I6, Ду 80	шт	I	-	-	-	I,0I	0,7I	0,I8 / 0,02	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29.	РМО II-I40--2	Монтаж камерной диаграммы Ду 80	шт	I	-	-	-	2,65	0,85	0,07 -	-	3	I	-
30.	ССРСЦ ч.У р.IX п.I7I5	Комплекты ответных фланцев к фланцевой арматуре Ру I6, Ду 25	шт	2	-	-	-	4,04	-	-	-	8	-	-
3I.	ССРСЦ ч.У р.IX п.I74I	То же, Ру 25, Ду 32	шт	3	-	-	-	4,87	-	-	-	I5	-	-
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 25, Ду I00	шт	I	-	-	-	I2,6	-	-	-	I3	-	-
34.	РМО I2-700--I	Монтаж комплектов ответных фланцев диаметром до 50 мм	шт	I0	-	-	-	0,69	0,49	0,I2 0,0I	-	7	5	I -
35.	РМО I2-700-3	То же, Д I00 мм	шт	I	-	-	-	I,I7	0,84	0,2I 0,03	- -	I 802	I I05	- I0
		Итого												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80% на основную зарплату										84		
		Итого										886		
		Плановые накопления 8%										7I		
		Итого по I разделу										957		

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
		П. Строительные работы										
36	ЕРЕР 26-I6 ЭСН 4-3 ССРСЦ ч.I р.IУ доп.I п.688	Изоляция поверхности трубопроводов плитами мягкими минераловатными на синтетическом связующем М-75	м³	I,36	44,2	8,37	0,I7 / 0,05		60	II	- / -	II
		20,4+I5,4xI,5xI,03=										
37	ЕРЕР 26-I9 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч.I р.IУ п.94 п.503	Изоляция поверхности арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 60 мм на сетке № 20-0,5 с одной стороны	м³	0,03	3I,2	4,73	0,I5 / 0,05		I	-	-	-
		8,05+/(I7,3-I,2)xI,2+ +3,I5/xI,03 =										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I	I2
38	ЕРЕР 26-I9 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч.I р.IУ п.98 п.50I	Изоляция поверхности арматуры матами минераловатными прошивными толщиной 30-40 мм на сетке № 20-0,5 с одной стороны 8,05+ /(20,2-I,2)х хI,2+4,62/хI,03=	$м^3$	0,I3	36,3	4,73	0,I5 / 0,05	5	I	-	I
39	ЕРЕР 26-86 ЭСН I5-7	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов фольгоизолом	$м^2$	42,3	2,22	0,5I	0,0I / -	94	22	-	22
40	ЕРЕР 26-64 ЭСН II-8 ССРСЦ ч.I р.I п.525	Покрытие изолированной поверхности арматуры сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+0,294хI22х6,3 =	I00 $м^2$	0,052	303,2	70,8	I,24 / 0,37	I6	4	-	4
		Итого						I76	38	-	38
		Накладные расходы I6,5%						29			
		Итого						205			
		Плановые накопления 8%						I6			
		Итого по П разделу						22I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		СВОДКА ПО СМЕТЕ									
		I. Трубопроводы и арматура						957	I05	I0	
		2. Строительные работы						22I	38	-	
		Всего по смете						II78	I43	I0	

Главный инженер проекта С.Козлов

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил А.Бабкина

Проверил 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.I МС лист I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
в) строительных работ 0,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.
2. I м2 общей площади здания руб.
3. I м3 объема здания руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто нетто: единицы	Масса брутто нетто: общая	Сметная стоимость единицы, руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: основной заработной платы	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатации машин: в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: основной заработной платы	Общая стоимость, руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатации машин: в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I. Трубопроводы и арматура														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	РМО I2-2-4 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных бесшовных труб Д 38х2 мм	т	0,0I	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,6	-	2	2	= / =
2	23-I0 п.29-237 ССРСЦ ч.У т.I0 23-I0 стр.I39 К=0,95 К=I,05	Стоимость трубопроводов из стальных бесшовных труб Д 38х2 мм II05хI,08х0,95х хI,05=	т	0,008	-	-	-	II90	-	-	-	I0	-	-
3	ССРСЦ ч.Ш доп.I п.2305	Опоры трубопроводов	кг	2	-	-	-	0,59	-	-	-	I	-	-
4	ССРСЦ ч.Ш доп.I п.2046	Вентиль фланцевый I5кчI9пI Ру I6, Ду 32	шт	I	-	-	-	3,I3	-	-	-	3	-	-
5	РМО I2-800-I	Монтаж	шт	I	-	-	-	I,75	I,49	0,03 / 0,0I	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	ССРСЦ ч.У р.IX п.I7I6	Комплекты ответных фланцев к фланцевой арматуре												
		Ру I6, Ду 32	шт	I	-	-	-	4,43	-	-	-	4	-	-
7	РМО I2-700-I	Монтаж	шт	I	-	-	-	0,69	0,49	0,I2 / 0,0I	-	I	-	-
		Итого									-	23	3	-
		Накладные расходы 80% на основную зарплату										2		
		Итого										25		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого по I разделу										27		

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин / в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Строительные работы									
8	ЕРЕР 26-I5 ЭСН 4-2 ССРСЦ ч.I р.IУ п.35I	Изоляция поверхности трубопроводов шнуром теплоизоляционным 22,7+62,8хI,03=	$м^3$	0,088	87,4	2I,8	0,33 / 0,I	8	2	-	2
9	ЕРЕР 26-86 ЭСН I5-7	Покрытие изолированной поверхности фольгоизолом	$м^2$	2,I6	2,22	0,5I	0,0I / -	5	I	-	I
		Итого						I3	3	-	3
		Накладные расходы I6,5%						2			
		Итого						I5			
		Плановые накопления 8%						I			
		Итого по П разделу						I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сводка по смете									
		I. Трубопроводы и арматура						27	3		
		2. Строительные работы						I6	3		
		Всего по смете						43	6		

Главный инженер проекта С.Козлов

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил А.Бабкина

Проверил 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.I ГС лист I

Составлена в ценах I984 г.

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

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто единицы	Масса брутто общая	Сметная стоимость, единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость, единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость, единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Сметная стоимость, единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I. Трубопроводы и арматура														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	РМО I2-I-I	Монтаж трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д 20х2 мм	м	2	-	-	-	0,48	0,43	0,04 / 0,0I	-	I	I	-
2	РМО I2-2-I в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных бесшовных труб Д 8хI мм	т	0,00I	-	-	-	356,4	332,2	9,05 / 2,59	-	-	-	-
3	РМО I2-2-4 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д 32х2,2 мм	т	0,03	-	-	-	2I3,4	I97	5,85 / I,6	-	6	6	-
4	РМО I2-2-5 в.у.п.3	То же, Д 48х2,5 мм	т	0,05	-	-	-	I85	I70,5	5,4 / I,5	-	9	9	- / -
5	РМО I2-2-7 в.у.п.3	То же, Д 76х2,8 мм	т	0,0I	-	-	-	I07,6	87	I6 / 8,5I	-	I	I	-
6	РМО I2-2-8 в.у.п.3	То же, Д I08 х2,8 мм	т	0,II4	-	-	-	87	68,6	I4,63 / 7,83	-	I0	8	2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	РМО I2-2-8 в.у.п.3	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб Д I59х3,2 мм	т	0,04	-	-	-	87	68,6	$\frac{I4,63}{7,83}$	-	3	3	$\frac{I}{-}$
8	ССРСЦ ч.Ш п.I079	Стоимость трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д 20х2 мм	м	2	-	-	-	0,67	-	-	-	I	-	-
9	23-I0 п.29-224 ССРСЦ ч.У т.I0 К=0,95 К=I,05 23-I0 стр.I39	То же, из стальных бесшовных труб Д 8хI мм 2090хI,08х0,95х хI,05=	т	0,00I	-	-	-	2252	-	-	-	2	-	-
I0	23-I0 п.29-233 ССРСЦ ч.У т.I0 23-I0 стр.I39 К=0,95 К=0,9 К=I,05	То же, из стальных электросварных труб Д 32х2,2 мм II45хI,08х0,95х х0,9хI,05=	т	0,025	-	-	-	III0	-	-	-	28	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	ССРСЦ ч.У р.IX п.33I4 23-I0 стр.I39 К=0,9 К=0,95 К=I,05	Стоимость трубопроводов из стальных электросварных труб Д 48х2,5 мм 888х0,95х0,9х хI,05=	т	0,045	-	-	-	797	-	-	-	36	-	-
I2	ССРСЦ ч.У р.IX п.332I 23-I0 стр.I39 К=0,9 К=0,95 К=I,05	То же, Д 76х2,8 мм 605х0,95х0,9 х хI,05 =	т	0,0I	-	-	-	543	-	-	-	5	-	-
I3	ССРСЦ ч.У р.IX п.3333 23-I0 стр.I39 К=0,9 К=0,95 К=I,05	То же, ДI08х2,8 мм 529х0,95х0,9х хI,05=	т	0,II	-	-	-	475	-	-	-	52	-	-
I4	ССРСЦ ч.У р.IX п.3348 23-I0 стр.I39 К=0,9, К=0,95, К=I,035	То же, Д I59х3,2 мм 450х0,95х0,9х хI,035 =	т	0,04	-	-	-	398	-	-	-	I6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	ССРСЦ ч.Ш доп.I п.2305	Опоры трубопроводов	кг	8	-	-	-	0,59	-	-	-	5	-	-
I6	23-07 п.I-I089 ССРСЦ ч.У т.I0	Задвижка фланцевая 30ч47бк4 Ру I6, Ду I00 36хI,098=	шт	3	-	-	-	39,5	-	-	-	II9	-	-
I7	РМО I2-802-5	Монтаж	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32 / 0,04	-	22	I0	I / -
I8	I7-04 п.3-0II РМО II-I57-4	Счетчик газовый РГ-250-I I05хI,02хI,02х хI,03хI,0I2х хI,007=	шт	I	-	-	II5	5,28	3,59	0,07 / 0,02	II5	5	4	-
I9	ССРСЦ ч.Ш п.I030	Кран фланцевый II4бк Ру I0, Ду 25	шт	I	-	-	-	2,46	-	-	-	2	-	-
20	РМО I2-806-I	Монтаж	шт	I	-	-	-	I,72	I,45	0,03 / 0,0I	-	2	I	-
2I	ССРСЦ ч.Ш п.I03I	Кран фланцевый II4бк Ру I0, Ду 40	шт	I	-	-	-	7,II	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	РМО I2-806-2	Монтаж	шт	I	-	-	-	2,II	I,64	0,04 / 0,0I	-	2	2	-
23	ССРСЦ ч.Ш п.I022	Кран муфтовый 11ч66к Ру I0, Ду I5	шт	I	-	-	-	I,0	-	-	-	I	-	-
24	РМО I2-809-I	Монтаж крана муфтового 11ч66к Ру I0, Ду I5	шт	I	-	-	-	0,8I	0,75	-	-	I	I	-
25	ССРСЦ ч.У р.IX п.I690	Комплекты ответных фланцев к фланцевой арматуре Ру I0, Ду 25	шт	I	-	-	-	4,04	-	-	-	4	-	-
26	ССРСЦ ч.У р.IX п.I692	То же, Ру I0, Ду 40	шт	I	-	-	-	4,76	-	-	-	5	-	-
27	ССРСЦ ч.У р.IX п.I72I	То же, Ру I6, Ду I00	шт	3	-	-	-	9,86	-	-	-	30	-	-
28	РМО I2-700-I	Монтаж комплектов ответных фланцев диаметром до 50 мм	шт	2	-	-	-	0,69	0,49	0,I2 / 0,0I	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29	РМО I2-700-I	Монтаж комплектов ответных фланцев диаметром Ду I00	шт	3	-	-	-	I,I7	0,84	0,2I / 0,03	-	4	3	I / -
		Итого									II5	380	50	5 / I
		Накладные расходы 80% на основную зарплату										40		
		Итого										420		
		Плановые накопления 8%										34		
		Итого по I разделу			II5+454 = 569							454		

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
		П. Строительные работы										
30	ЕРЕР I5-6I3 ЭСН I64-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	I00 $м^2$	0,I5	43,5	2I,4	0,03 –		7	3	–	3
		Итого							7	3	–	3
		Накладные расходы I6,5%							I			
		Итого							8			
		Плановые накопления 8%							I			
		Итого по П разделу							9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сводка по смете									
		I. Трубопроводы и арматура						569	50		
		2. Строительные работы						9	3		
		Всего по смете						578	53		

Главный инженер проекта С.Козлов

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил А.Бабкина

Проверил Л.Макеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

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

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

Основание: спецификация №

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 0,27 тыс.руб.

б) монтажных работ тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) - руб.

2. I м2 общей площади здания - руб.

3. I м3 объема здания - руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто нетто единицы	Масса брутто нетто общая	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	8-594-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах	I00 шт	0,05			-	278	57,6	58,4 / I8,2	-	I4	3	3 / I
2	8-I50-I	Кабель АВВГ при весе I м до I кг, подвешиваемый на тросе	I00 м	0,8			-	99,9	7,9	I2,7 / 4,02	-	80	6	I0 / 3
3	8-I53-2I	Разделки концевые силового кабеля сечением до: I6 мм2	шт	I0			-	I,33	0,46	-	-	I3	5	-
4	8-I47-3	Металлоконструкции кабельные	т	0,I03			-	377	24,9	4,I / I,02	-	39	3	- / -
5	8-409-I	Затягивание первого провода в кронштейны У-II6, сечением до: 2,5 мм2	I00м	0,04			-	4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	-	-	-
6	8-409-II	Затягивание последующего провода в кронштейны У-II6, сечением до: 2,5 мм2	I00м	0,04			-	I,2I	I,I4	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	I00 шт	0,03			-	23,8	I5,8	0,04 / 0,02	-	I	-	-
		Итого									-	I47	I9	I6/5
		Стоимость материалов, не учтенных ценником												
8	I5-07 I-047	Светильник НСП I7-500--003-УЗ	шт	5			-	I0,80	-	-	-	54	-	-
9	ССРСЦ-У стр.I92	Лампа накаливания Г-230--240-300	I0 шт	0,5			-	I,86	-	-	-	I	-	-
I0	ССРСЦ-У стр.59	Кабель АВВГ--0,66, сечением 2х2,5 мм	км	0,08			-	I66	-	-	-	I3	-	-
II	ССРСЦ-У стр.I50	Провод АПВ-0,38 сечением Iх2,5	км	0,008			-	22	-	-	-	-	-	-
I2	24-05 I-364	Коробка ответвительная КОР73УЗ	шт	I0			-	0,40	-	-	-	4	-	-
I3	24-05 I-343	Коробка ответвительная У245	шт	I			-	I,05	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I5-04 06-I60	Выключатель О-4-IP44 для открытой установки	шт	3		-	0,40	-	-	-	I	-	-
		Итого									-	74	-	-
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки сбытовых и снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:												
		8,2% пп.8, I2-I3										5		
		8% п.I4										-		
		Итого										79		
		Накладные расходы - 87% (гр.I4) пп.I-7										22		
		Накладные НУЧП руб. I6 (I4гр.+I5)х0,32 = II												
		Итого										I69		
		Итого с материалами										248		
		Плановые накопления - 8%										20		
		Плановые НУЧП (гр.I4+I5числ)х0,44=I5												
		Итого										268	I9	I6
		Всего НУЧП (I4гр.+I5+5) I9+I6+II+I5 = 6I												
		Всего гр.I2 + I3 268												

Главный инженер проекта С.Козлов /Начальник отдела ЭиС А.Понтрягина
Составил М.Казавчинская
Проверил 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 I984 г.

Сметная стоимость 0,I2 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
Стоимость на:
I. 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 прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто единицы	Масса нетто единицы	Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин			основной заработной платы	эксплуатации машин
										в том числе заработной платы				в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	8-409-I	Затягивание первого провода в трубы, сечением до: 2,5 мм2	I00м	0,64			-	4,88	2,76	2,33 / 0,7I	-	3	2	I / -
2	8-409-II	Затягивание последующего провода сечением до 2,5 мм2	I00м	I,84			-	I,2I	I,I4	-	-	2	2	-
3	8-408-3	Ввод гибкий наружный диаметром до 27 мм	ввод	4			-	0,83	0,32	-	-	3	I	-
4	8-406-I2	Трубы стальные по металлоконструкциям диаметром до 50 мм	I00м	0,55			-	52,3	I9	I4,2 / 4,55	-	29	I0	8 / 3
5	8-4I8-4	Трубы полиэтиленовые диаметром до 25 мм	I00м	0,I5			-	7,24	5,83	0,I3 / 0,05	-	I	I	-
6	8-9I-4	Металлоконструкции для приборов	т	0,0004			-	377	33,3	4,7 / I,4I	-	-	-	-
7	I5-04 04-236 8-53I-4	Установка пускателя магнитного ПМЕ-222 на стене	шт	I			8,60	3,4	I,49	0,08 / 0,0I	9	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I5-04 04-0I9 8-53I-4	Установка пускателя магнитного ПА-322 на стене	шт	I			I4,80	3,4	I,49	0,08 / 0,0I	I5	3	I	-
		Итого									-	29	-	-
		Стоимость материалов, не учтенных ценником												
9	ССРСЦ-У стр.I50	Провод АПВ сечением 2,5 мм^2	км	0,208			-	22	-	-	-	5	-	-
I0	I5-09 табл. 5-00I	Провод ПВ-3 сечением I мм^2	км	0,04			-	22,50	-	-	-	I	-	-
II	24-05 I-0II	Ввод гибкий КI08IУ3	шт	4			-	I,50	-	-	-	6	-	-
I2	0I-I3 табл. 3.I	Труба стальная электросварная диаметром 26х2,2 мм ГОСТ I0704х76	м	55			-	0,26	-	-	-	I4	-	-
I3	ССРСЦ-У стр.295	Труба полиэтиленовая диаметром 25 мм ГОСТ I8599-73	I0м	I,5			-	I,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)х0,32 = 9	
Итого	60
Итого с материалами	89
Плановые накопления - 8%	7
Плановые НУЧП (гр.I4+I5числ)х0,44=I2	96
Итого	
Всего гр.I2+I3 26 + 96 = I22	
Всего НУЧП (I4гр.+I5+5 I8+9+9+I2 = 48	

Главный инженер проекта С.Козлов Составил М.Казавчинская

/Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина Проверил 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 №

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,28	тыс.руб.
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:		
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	-	руб.
2. I м2 общей площади здания	-	руб.
3. I м3 объема здания	-	руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса брутто единицы	Масса нетто общая	Сметная стоимость единицы, руб. оборудования	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	II-56-I	Система управления КСУМ-2П	компл	I			-	9,24	8,45	0,I5 / 0,03	-	9	8	-
2	I7-04 2-078I	Диафрагма камерная ДКI6-80-П-а/б	шт	I			I7,3	-	-	-	I7	-	-	-
3	I7-04 доп.36 2-I368 II-247-2	Дифманометр сильфонный ДСС-7II-2с	шт	I			200	4,9	3,I3	0,22 / 0,03	200	5	3	-
4	I7-04 2-0474 II-96-I	Тягомер жидкостный ТДЖ-I-4000	шт	I			9,4	0,67	0,64	-	9	I	I	-
5	I5-04 0I-006 8-525-2	Выключатель автоматический А63М	шт	I			I,45	2,88	I,04	0,06 / 0,0I	I	3	I	-
		Итого									227	I8	I3	
		Затраты на тару и упаковку, запчасти, комплектация оборудования, транспорт, заготовительно-складские расходы - 8%									I8			
		Итого оборудования									245			

I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : I0 : II : 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+I5чисол)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 С.Козлов

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил В.Михеева

gost.e-ecolog.ru