

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. Смоленская 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 У1

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

/без строительной части здания котельной/

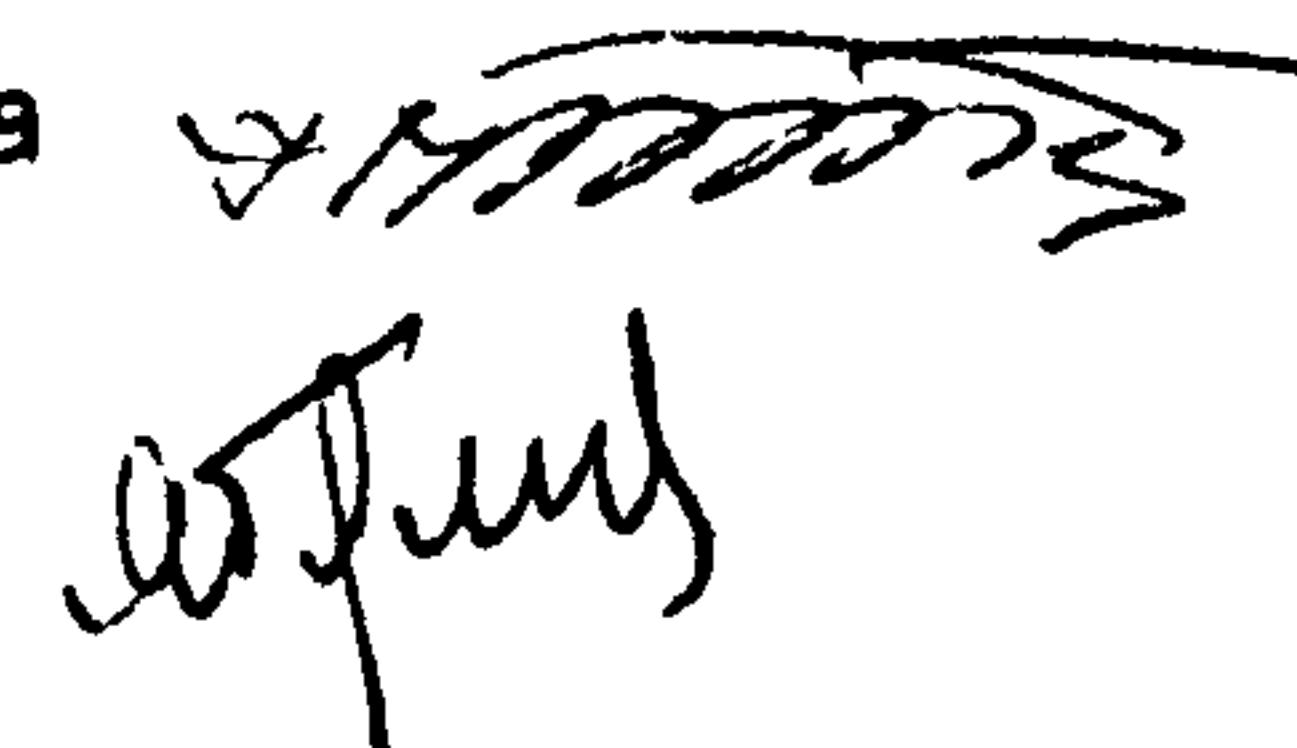
- 26550 руб.

Разработано:

ГПИ Сантехпроект Госстроя СССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Шиллер Ю.И.

Козлов С.А.

Утвержден Госстроем СССР

Протокол № 74 от 08.10.1986 г.

Введен в действие

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ ПРИКАЗ № 175
от 14 ноября 1986г

С О 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
I		Пояснительная записка	
2		Ведомости затрат	
		Ведомость потребности в производственных ресурсах	
		Локальные сметы:	
3	I	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

Мишин

В.С.Мишин

Типовые проектные решения

ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ

На установку котлоагрегата Е-2,5-0,9 ІМ (вариант І топливо - газ)

Сметная стоимость 26,55 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет, прейску- рантов, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Общая сметная стоимость, тыс.руб.			Показа- тели единич- ной стои- мости
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспособ- лений и производ- ственного инвентаря	про- чих зат- рат	все- го	норма- тивная услов- но-чис- лая продук- ция	в том числе основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Строительные работы под котел и дымосос	1,08	-	-	-	1,08	-	0,1	0,01	-
2	2	Оборудование котло- агрегата Е-2,5-0,9 ІМ	0,82	1,61	20,61	-	23,04	-	0,48	0,18	-
3	3	Трубопроводы котло- агрегата Е-2,5-0,9 ІМ	0,22	0,96	-	-	1,18	-	0,14	0,01	-
4	5	Трубопроводы газа кот- лоагрегата Е-2,5-0,9 ІМ	0,01	0,57	-	-	0,58	-	0,05	-	-

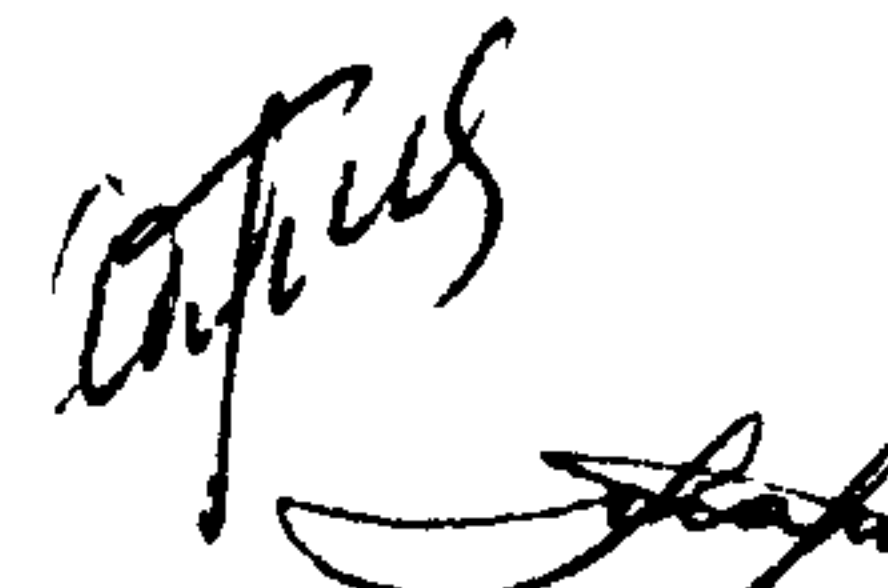
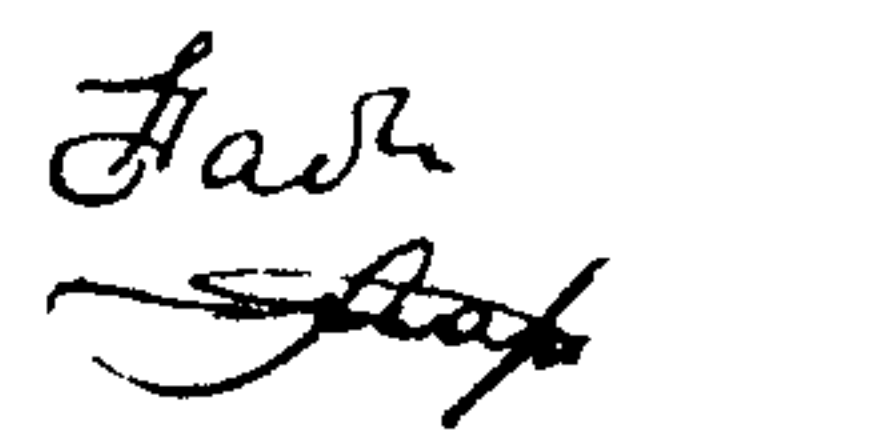
903-I-0230.86 Ал.УТ

- 5 -

21772 - 06

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. Козлов
А. Понтрягина
А. Бабкина
Л. Макеева

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, прейску- рантов, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Общая сметная стоимость, тыс.руб.			Показа- тели единич- ной стои- мости
			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-чис- лая продук- ция	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин	I2
I	I	Строительные ра- боты под котел и дымосос	1,08	-	-	-	1,08	-	0,1	0,01	
2	2	Оборудование кот- лоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,82	1,61	20,61	-	23,04	-	0,48	0,18	
3	3	Трубопроводы кот- лоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ	0,22	0,96	-	-	1,18	-	0,14	0,01	

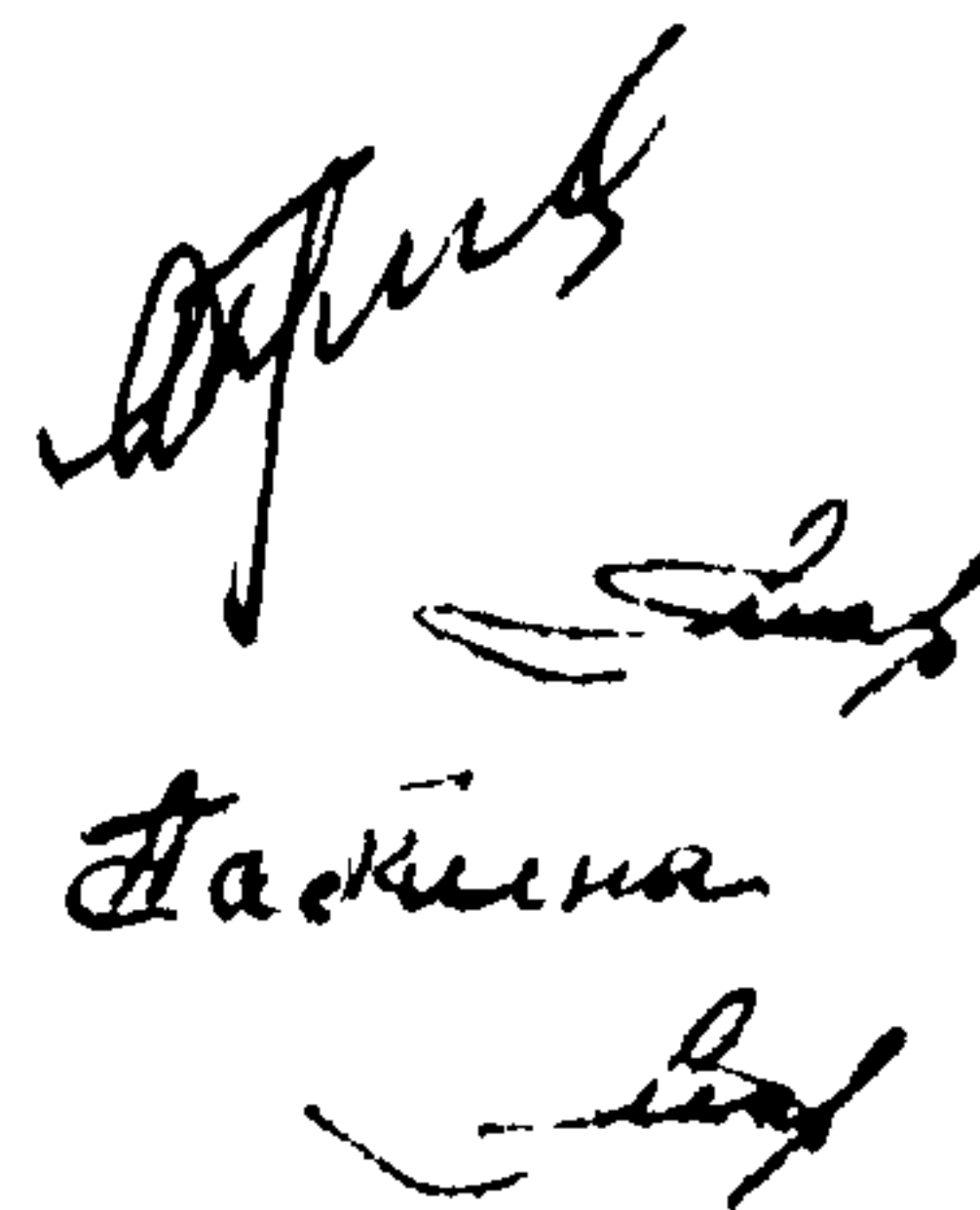
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12
4	4	Мазутопроводы кот- лоагрегаты Е-2,5-0,9 ІМ	0,01	0,03	-	-	0,04	-	0,01	-	-
5	6	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-	0,02	0,02	-
6	7	Силовое электро- оборудование	-	0,09	0,03	-	0,12	-	0,02	0,01	-
7	8	Оборудование КИП и автоматики	-	0,03	0,25	-	0,28	-	0,01	-	-
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.Бабкина

Л.Макеева

903-I-0230.86 Ал.УІ

- 8 -

21772 - 06

В Е Д О М О С Т Ъ
потребности в производственных ресурсах

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о	
	В а р и а н т ы	
	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

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о	
	В а р и а н т ы	
	Топливо - газ	Топливо - мазут
<u>Монтажные работы технологи- ческого 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

Павлов

Минин

Кур

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП 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- го	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)·1,02		м³		2,7		35,21		1,62		-		95		4		4		-
3	Ц.П ч.2 р.4 отр.92		Арматура класса А-III		т		0,12		270		-		-		32		-		-		-
4	6-83		Закладные детали		т		0,034		441		124		1,4/0,42		15		4		4		-
5	I3-I25		Огрунтовка металли- ческих поверхностей лаком БГ 577 0,034·29		100 м²		0,01		4,38		1,61		0,25/0,08		1		-		-		-
6	I3-I68 к=2		Окраска 2-мя слоями краски БГ177 по огрунтовке		100 м²		0,01		14,26		1,96		0,3/0,08		1		-		-		-
			Итого по разделу I		руб.										148		8		8		-
			II. Фундаменты под дымосос ФОМ1, ФОМ2																		
7	II-3		Уплотнение грунта щебнем		100 м²		0,01		43,3		3,57		0,99/0,3		1		-		-		-

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 металли- ческих 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
		III. <u>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
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 БГ 577 0,04·29		I00 м ²		0,002		4,38		I,6I		0,25/0,08		I		-		-		-
I7	I3-I68 K=2		Окраска 2-мя слоями краски БГ I77 по оштукатурке		I00 м ²		0,002		I4,26		I,96		0,3/0,08		I		-		-		-
			Итого по разделу III		руб.										78		8		8		-
			IV. 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-(32,1-28,2)·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 БГ 577 0,4·29		I00 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 БТ І77	100 м ²	0,12	14,26	1,96	0,3/0,08	2	-	-	-
23	9-47	Перекрытие канала БТМІ щитами 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 п. 1979	Стоимость щитов из рифленной 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 ІУ	руб.					513	89	79	10/2
		<u>Сводка по смете</u>									
		І. Фундамент под котел	руб.					148	8	8	-
		П. Фундаменты ФОМІ и ФОМ2 под дымооо	руб.					19	8	7	1
		Ш. Фундамент ФОМ3	руб.					78	8	8	-
		ІУ. 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.

119

м/конструкции - 8,6% руб.

6

Итого: руб.

1002

Плановые накопления
-8% руб.

80

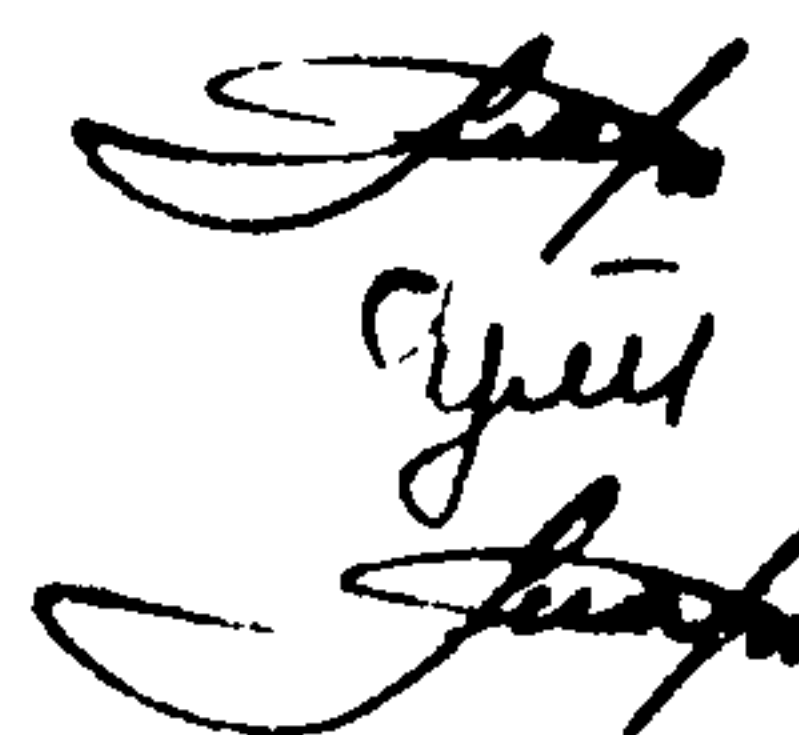
Всего по смете руб.

1082

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:
І. Расчетную единицу (мощность,
вместимость, производительность
и т.п.) руб.
2. І м2 общей площади здания руб.
3. І м3 объема здания руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ции прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Масса		Сметная стоимость единиц, руб.					Общая стоимооть, руб.				
					брутто	нетто	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обо- рудо- ва- ния	монтажных работ				
								еди- ни- цы	обо- щая	все- го		в том числе		все- го	в том числе	
												основ- ной	эксплу- атации		основ- ной	эксплуа- тации
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

І. Оборудование и
его монтаж

903-I-0230.86 Ал. VI

- 17 -

21772-06

[illegible]

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/I6 Б с электродвигате- лем 4A80B4Y3 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	$\frac{3}{2}$												
								I,26хI,2 = I,5I 0,64хI,2 = 0,77																				
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	$\frac{I}{-}$												
								I7,7хI,2 = 2,44хI,2 =																				
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	$\frac{I4}{4}$												
								24,6хI,2 = 6,67хI,2 =																				
7	РМО 7-22I-2 K=I,2	Вентилятор дуть- евой ВД-3,5 с электродвигателем 4A90 2Y3	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.І прил.І ССРСЦ ч.І р.І п.253	а) Мазут	тн	3,7	-	-	-	39,8	-	-	-	147	-	-
9	РМО 6 табл.І прил.І	б) Химочищенная вода	м ³	48	-	-	-	0,1	-	-	-	5	-	-
10	РМО 6 табл.І прил.І	в) Электроэнер- гия	<u>кВт</u> час	790	-	-	-	0,03	-	-	-	24	-	-
11	РМО 8-48І-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 8-48І-20	То же, весом до 0,25 тн	шт	1	-	-	-	2,04	1,44	<u>0,04</u> -	-	2	1	-
13	РМО 7 прил.І	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 :	11 :	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	-	-	-	І370	-	-	-
					-	-	-	26,3	6,86	$\frac{11,2}{3,44}$	-	І08	28	$\frac{46}{14}$
I5	I9-05 п.І4-І44 РМО 6-264-І	Газоходы кот- ла Е-2,5-0,9ІМ	тн	І,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- осный разм. І000х600 мм	шт	2	-	-	92	-	-	-	І84	-	-	-
			тн	0,282	-	-	-	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	-	І5	4	$\frac{5}{1}$
I7	I9-05 п.І4-08І РМО 6-264-І	Клапан прямо- угольный одно- осный разм. 500х600 мм	шт	І	-	-	46	-	-	-	46	-	-	-
			тн	0,08	-	-	-	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	-	4	І	$\frac{1}{1}$
I8	I9-05 п.І4-І44 РМО 6-264-І	Карман всасы- вающий типа Рихтера	тн	0,138	-	-	300	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	4І	7	2	$\frac{2}{1}$
I9	I9-05 п.І4-І80 РМО 6-264-І	Компенсатор двухлинзовый разм. 400х500 мм	тн	0,022	-	-	І030	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	23	І	-	$\frac{-}{-}$
20	I9-05 п.І4-І48 РМО 6-264-І	Воздуховоды котла Е-2,5-0,9 ІМ	тн	0,6	-	-	320	52,4	І4,9	$\frac{17,3}{6,13}$	І92	3І	9	$\frac{10}{4}$

1 :	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	$\frac{0,25}{0,08}$	-	29	3	$\frac{-}{-}$
22	ЕРЕР 20-664 ЭСН 17-1	Вставки гибкие к вентиляторам	шт	2	-	-	-	2,78	0,43	$\frac{0,01}{-}$	-	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	-	-	-	115	-	-	-
					-	-	-	476	273	$\frac{142}{51,3}$	-	14	8	$\frac{4}{2}$
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	$\frac{5,85}{1,6}$	-	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	$\frac{0,04}{0,01}$	-	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 38х2,5 мм 825х1,08х0,95х х1,05 =		тн		0,01		-		-		-		889		-		-		-		-		9		-		-
27		ССРСЦ ч.Ш п.1079		д) Стоимость тру- бопроводов из стальных водо- газопроводных труб Д 21,3х3,2 мм		м		1		-		-		-		0,67		-		-		-		-		1		-		-
28		ССРСЦ ч.Ш п.1080		в) То же, Д 26,8х2,8 мм		м		2		-		-		-		0,8		-		-		-		-		2		-		-
29		ССРСЦ ч.Ш п.1081		ж) То же, Д 33,5х3,2 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		$\frac{0,06}{0,01}$		-		-		8		7		-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
32	23-07 п.4-0173 ССРСЦ ч.У т.10	к) Вентиль иголь- чатый 10с-4-2 Ру 100 Ду 32 35х1,098=	шт	2	-	-	-	38,4	-	-	-	77	-	-
33	РМО 12-902-2	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 15с27нж Ру 64 Ду 15	шт	2	-	-	-	10,9	-	-	-	22	-	-
35	РМО 12-791-1	н) Монтаж венти- ля фланцевого Ру 64, Ду 15	шт	2	-	-	-	2,02	1,75	$\frac{0,06}{0,01}$	-	4	4	-
36	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.1822	о) Комплекты от- ветных фланцев к фланцевой арматуре Ру 64, Ду 15	шт	2	-	-	-	10,3	-	-	-	21	-	-
37	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.1823	п) То же, Ру 64, Ду 20	шт	4	-	-	-	12,5	-	-	-	50	-	-

[illegible]

№ 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		
						основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машин в том числе заработ- ная плата		основ- ная зара- бот- ная плата	эксп- луата- ции машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П. <u>Металлоконструкции</u>											
39	ССРСЦ ч.П 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	$\frac{27,3}{6,33}$	2	-	$\frac{I}{-}$	I
41	ССРСЦ ч.П п.2097	Рама под эконо- майзер	тн	0,3	307	-	-	92	-	-	-
42	ЕРЕР 9-162	Монтаж	тн	0,3	49,5	9,79	$\frac{27,3}{6,33}$	15	3	$\frac{8}{2}$	II
43	ССРСЦ ч.П п.1975	Лестница к экономайзеру	тн	0,06	358	-	-	21	-	-	-

903-I-0230.86 Ал.УІ

-26

21772-06

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		$\frac{32,1}{11,8}$		3		1		$\frac{2}{1}$		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		$\frac{17,6}{5,43}$		7		3		$\frac{3}{1}$		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		$\frac{27,3}{6,33}$		2		-		$\frac{1}{-}$		-
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		$\frac{27,3}{6,33}$		3		1		$\frac{2}{-}$		3
			Итого											250		8		$\frac{17}{4}$		25

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
			Накладные расходы 8,6%												22						
			Итого												272						
			Плановые накопления 8%												22						
			Итого по II разделу												294						
			III. <u>Строительные работы</u>																		
51	ЕРЕР 26-21 ЭСН 5-2 ССРСЦ ч.І р.ІУ п.І60		Изоляция поверхности дымососа совелитовой мастикой І7,І+49,7х0,96=	м³	0,6		64,8		12		$\frac{1,99}{0,6}$		39		7		$\frac{1}{-}$		8		
52	ЕРЕР 26-19 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч.І р.ІУ п.І23		Изоляция поверхности газоходов и воздухово- дов плитами теплоизоля- ционными полужесткими на синтетическом свя- зующем 8,05+20,4х1,2х1,03=	м³	5,7		33,3		4,73		$\frac{0,15}{0,05}$		190		27		$\frac{1}{-}$		28		
53	ЕРЕР 26-52 ЭСН 11-3 т.ч. п.І.І2		Оштукатуривание поверх- ности изоляции асбоце- ментным раствором тол- щиной 20 мм 96,4+50,89х1,51+44х х0,14 =	100 м²	0,06		155		44		$\frac{1,51}{0,45}$		9		3		-		3		

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		1		-		1
							0,27+0,15 =														
							0,094+0,045=														
55	ЕРЕР 26-64 11-8 ССРСЦ ч.1 р.1 п.525		Покрытие изолирован- ной поверхности газо- ходов и воздухопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+0,294x6,3x122 =		100 м ²		0,55		303,2		70,8		$\frac{1,24}{0,37}$		167		39		$\frac{1}{-}$		40
56	ЕРЕР 13-121 ЭСН 15-6		Нанесение на поверх- ность оборудования и трубопроводов блока холодильника БХОП-2 грунта ГФ-020		100 м ²		0,132		7,71		2,05		$\frac{0,2}{0,06}$		1		-		-		-
57	ЕРЕР 13-168 К=2 ЭСН 18-21		Окраска огрунтованной поверхности оборудова- ния и трубопроводов блока БХОП-2 краской БТ-177 за 2 раза		100 м ²		0,132		14,26		1,96		$\frac{0,3}{0,08}$		2		-		-		-
58	ЕРЕР 26-46 ЭСН 10-1		Изготовление штырей и крючьев для крепления тепловой изоляции		100 м ²		0,55		17,3		9,3		$\frac{3,6}{1,08}$		10		5		$\frac{2}{1}$		7
			Итого												421		82		$\frac{5}{1}$		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. Козлов
А. Понтрягина
А. Бабкина
Л. Макаева

С.Козлов
А.Понтрягина
А.Бабкина
Л.Макаева

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

руо.

3. I мЗ объема здания

руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характерис- тика оборудо- вания и мон - тажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Масса		Сметная стоимость				Общая стоимость,							
					брутто		единицы, руб.				руб.							
					нетто	еди- ни- ца об- щая	обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ							
								все- го	в том числе		все- го	в том числе						
											основ- ной зара- ботной платы		эксп- луата- ции машин					
											в том числе заработ- ной платы		основ- ной зара- ботной платы		экоплау- тации машин			

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
I. Трубопроводы и арматура														
1	РМО I2-I-I	Монтаж трубопро- водов из сталь- ных водогазопро- водных труб Д 21,3х2,8 мм	м	15	-	-	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	7	6	$\frac{1}{-}$
2	РМО I2-2-3 в.у.п.3	Монтаж трубопро- водов из сталь- ных бесшовных труб Д 25х2 мм	т	0,01	-	-	-	243,1	227,7	$\frac{6,6}{1,76}$	-	2	2	-
3	РМО I2-2-4 в.у.п.3	Монтаж трубопро- водов из сталь- ных электросвар- ных труб Д 32х2,2 мм	т	0,04	-	-	-	213,4	197	$\frac{5,85}{1,6}$	-	9	8	-
4	РМО 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	РМО 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	$\frac{1}{-}$
6	РМО 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	$\frac{1}{1}$

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 трубопро- водов из сталь- ных электросвар- ных 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.III п.1079	Стоимость трубо- проводов сталь- ных водогазопро- водных 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 сталь- ных бесшовных труб Д 25х2 мм 1300х1,08х0,95х х1,05 =	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	-	-	-	II10	-	-	-	33	-	-
I2.	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	-	-	-	1071	-	-	-	11	-	-
I3.	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 610хI,08х0,95х х0,9хI,05 =	т	0,03	-	-	-	591	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	0,14	-	-	-	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 трубо- проводов из стальных электросварных труб Д 108х2,8 мм 529х0,95х0,9х хI,05 =	т	0,25	-	-	-	475	-	-	-	119	-	-
I7.	ССРСЦ ч.у р. IX п.3358 к=0,9 к=0,95 экстр. к=I,035	То же, Д 219х5 мм 395х0,95х0,9х хI,035 =	т	0,16	-	-	-	350	-	-	-	56	-	-

903-I-0230.86

Ал.ІУ

-35-

21772-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	ССРСЦ ч.Ш доп.І п.2305	Опоры и подвески трубопроводов	кг	72	-	-	-	0,59	-	-	-	42	-	-
19.	23-07 п.І-1913 ССРСЦ ч.У т.10	Задвижка стальная фланцевая 30с 64нж Ру 25, Ду 100 84хІ,098=	шт	1	-	-	-	92,2	-	-	-	92	-	-
20.	РМО 12-790- -5	Монтаж задвижки фланцевой Ру 25, Ду 100	шт	1	-	-	-	4,05	3,29	<u>0,41</u> 0,07	-	4	3	-
21.	ССРСЦ ч.Ш п.129	Вентиль фланцевый 15кчІ9п Ру 16, Ду 25	шт	2	-	-	-	2,55	-	-	-	5	-	-
22.	РМО 12-800-І	Монтаж	шт	2	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	-

903-I-0230.86

Ал.ІУ

-36-

21772-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	23-07 п.І-04І9 ССРСЦ ч.У р.ІХ	Вентиль фланце- вый І5кчІ6пІ Ру 25, Ду 50 І0,7хІ,098=	шт	5	-	-	-	ІІ,7	-	-	-	59	-	-
24.	РМО І2-800- -2	Монтаж	шт	5	-	-	-	2,23	І,86	<u>0,05</u> 0,0І	-	ІІ	9	-
25.	23-07 п.І-04І7 ССРСЦ ч.У т.І0	Вентиль фланце- вый І5кчІ6пІ Ру 25, Ду 32 6,0хІ,098=	шт	3	-	-	-	6,59	-	-	-	20	-	-
26.	РМО І2-800- -2	Монтаж	шт	3	-	-	-	2,23	І,86	<u>0,05</u> 0,0І	-	7	6	-
27.	ССРСЦ ч.У р.ІХ п.І720	Фланцевое соеди- нение Ру І6, Ду 80	шт	І	-	-	-	8,35	-	-	-	8	-	-
28.	РМО І2-700- -2	Монтаж фланцевого соединения Ру І6, Ду 80	шт	І	-	-	-	І,0І	0,7І	<u>0,18</u> 0,02	-	І	І	-

903-I-0230.86

Ал. IY

-37-

21772-06

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 25, Ду 100	шт	I	-	-	-	12,6	-	-	-	13	-	-
34.	РМО I2-700- -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 I2-700-3	То же, Д 100 м Итого	шт	I	-	-	-	1,17	0,84	<u>0,21</u> 0,03	-	I 802	I 105	- <u>10</u>

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

Накладные расходы 80%
на основную зарплату

84

Итого

886

Плановые накопле-
ния 8%

71

Итого по I разделу

957

№ п/п	№ 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.			Норма- тив- ная услов- но- чис- лая про- дук- ция
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		
						основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата		осно- вная зара- бот- ная плата	эксплу- атация машин	
I	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+15,4хI,5хI,03=	м³	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+/(17,3-1,2)хI,2+ +3,15/хI,03 =	м³	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-І9 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч.І р.ІУ п.98 п.50І	Изоляция поверхности арматуры матами мине- раловатыми прошивны- ми толщиной 30-40 мм на сетке № 20-0,5 с одной стороны 8,05+ /(20,2-І,2)х хІ,2+4,62/хІ,03=	м ³	0,І3	36,3	4,73	$\frac{0,15}{0,05}$	5	I	-	I
39	ЕРЕР 26-86 ЭСН І5-7	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 =	І00 м ²	0,052	303,2	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	І6	4	-	4
Итого								І76	38	-	38
Накладные расходы І6,5%								29			
Итого								205			
Плановые накопления 8%								І6			
Итого по ІІ разделу								22І			

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
Проверял

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.І МС
лист І

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 0,01 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.

№ п/п	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 брутто нетто еди- об- ницы щая		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							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
I	РМО I2-2-4 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 II05хI,08х0,95х хI,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 I2-800-I	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.І7І6	Комплекты ответ- ных фланцев к фланцевой арма- туре Ру І6, Ду 32	шт	І	-	-	-	4,43	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РМО І2-700-І	Монтаж	шт	І	-	-	-	0,69	0,49	$\frac{0,12}{0,01}$	-	І	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого														-	23	3				
		Накладные расхо- ды 80% на основ- ную зарплату															2					
		Итого															25					
		Плановые накоп- ления 8%															2					
		Итого по І разделу															27					

№ п/п	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- ре- 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
П. Строительные работы											
8	ЕРЕР 26-15 ЭСН 4-2 ССРСЦ ч. I р. IУ п. 351	Изоляция поверхнос- ти трубопроводов шнуром теплоизоля- ционным 22,7+62,8хI,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 П разделу						16			

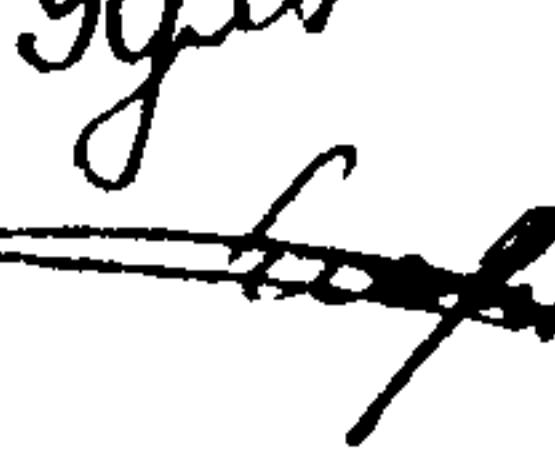
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

(Локальный сметный расчет №)

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

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

Основание: спецификация № Ал.І ІС
лист І

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. І м2 общей площади здания

руб.

3. І м3 объема здания

руб.

№ п/п	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, единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто еди- ницы	об- щая	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
1	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 :
I	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 8xI мм	т	0,00I	-	-	-	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	-	-	-	2I3,4	I97	$\frac{5,85}{I,6}$	-	6	6	-
4	PMO I2-2-5 в.у.п.3	То же, Д 48x2,5 мм	т	0,05	-	-	-	I85	I70,5	$\frac{5,4}{I,5}$	-	9	9	$\frac{-}{-}$
5	PMO I2-2-7 в.у.п.3	То же, Д 76x2,8 мм	т	0,0I	-	-	-	I07,6	87	$\frac{I6}{8,5I}$	-	I	I	-
6	PMO I2-2-8 в.у.п.3	То же, Д I08 x2,8 мм	т	0,II4	-	-	-	87	68,6	$\frac{I4,63}{7,83}$	-	I0	8	$\frac{2}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	РМО 12-2-8 в.у.п.3	Монтаж трубопро- водов из сталь- ных электро- сварных труб Д 159х3,2 мм	т	0,04	-	-	-	87	68,6	$\frac{14,63}{7,83}$	-	3	3	$\frac{1}{-}$
8	ССРСЦ ч. III п.1079	Стоимость трубо- проводов из стальных водога- зопроводных 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 сталь- ных 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 сталь- ных электро- сварных 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
I5		ССРСЦ ч.Ш доп.І п.2305		Опоры трубопро- водов		кг		8		-		-		-		0,59		-		-		-		5		-		-
I6		23-07 п.І-І089 ССРСЦ ч.У т.І0		Задвижка флан- цевая 30ч476к4 Ру І6, Ду І00 36хІ,098=		шт		3		-		-		-		39,5		-		-		-		119		-		-
I7		РМО І2-802-5		Монтаж		шт		3		-		-		-		7,52		3,38		$\frac{0,32}{0,04}$		-		22		10		$\frac{1}{-}$
I8		І7-04 п.3-011 РМО І1-І57-4		Счетчик газовый РГ-250-І І05хІ,02хІ,02х хІ,03хІ,012х хІ,007=		шт		І		-		-		115		5,28		3,59		$\frac{0,07}{0,02}$		115		5		4		-
I9		ССРСЦ ч.Ш п.І030		Кран фланцевый І1ч86к Ру І0, Ду 25		шт		І		-		-		-		2,46		-		-		-		2		-		-
20		РМО І2-806-І		Монтаж		шт		І		-		-		-		1,72		1,45		$\frac{0,03}{0,01}$		-		2		1		-
21		ССРСЦ ч.Ш п.І031		Кран фланцевый І1ч86к Ру І0, Ду 40		шт		І		-		-		-		7,11		-		-		-		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	$\frac{0,04}{0,01}$	-	2	2	-
23	ССРСЦ ч.Ш п.1022	Кран муфтовый IIч6ок Ру 10, Ду 15	шт	I	-	-	-	1,0	-	-	-	1	-	-
24	РМО I2-809-I	Монтаж крана муфтового IIч6ок Ру 10, Ду 15	шт	I	-	-	-	0,81	0,75	-	-	1	1	-
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	$\frac{0,12}{0,01}$	-	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	PMO I2-700-I	Монтаж комп- лектов ответ- ных 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 рас- ходы 80% на ос- новную зарплату												40	
	Итого												420	
	Плановые накоп- ления 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- тая про- дук- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		П. Строительные работы									
30	ЕРЕР I5-6I3 ЭСН I64-7	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 :	II :	I2 :
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

Сводка по смете

I. 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

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 1984 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:

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 прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Масса		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
					брутто еди- ницы	об- щая	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 заработ- ной 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 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :
I	8-594-I	Светильники для ламп накалива- ния, устанавлива- емые на кронштей- нах	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 конце- вые силового ка- беля сечением до: 16 мм ²	шт	10			-	1,33	0,46	-	-	13	5	-
4	8-147-3	Металлоконструк- ции кабельные	т	0,103			-	377	24,9	$\frac{4,1}{1,02}$	-	39	3	$\frac{1}{1}$
5	8-409-I	Затягивание пер- вого 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 пос- ледующего прово- да 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	$\frac{I6}{5}$
		Стоимость материалов, не учтенных ценником												
8	I5-07 I-047	Светильник НСП I7-500- -003-У3	шт	5			-	I0,80	-	-	-	54	-	-
9	ССРСЦ-У стр. I92	Лампа накалива- ния Г-230- -240-300	IO шт	0,5			-	I,86	-	-	-	I	-	-
IO	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 Ix2,5	км	0,008			-	22	-	-	-	-	-	-
I2	24-05 I-364	Коробка ответ- вительная КОР73У3	шт	IO			-	0,40	-	-	-	4	-	-
I3	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 06-I60	Выключатель 0-4-IP44 для открытой уста- новки	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% п.8, I2-I3

5

8% п.I4

-

Итого

79

Накладные расходы - 87% (гр.I4)
пп.I-7

22

Накладные НУЧП руб. I6

(I4гр.+I5)x0,32 = II

Итого

I69

Итого с материалами

248

Плановые накопления - 8%

20

Плановые НУЧП (гр.I4+I5числ)x0,44=I5

Итого

268 I9 I6

Всего НУЧП (I4гр.+I5+5) I9+I6+II+I5 = 6I

Всего гр.I2 + I3

268

Главный инженер проекта

Составил

Проверил

С.Козлов

/Начальник отдела ЭИС  А.Понтрягина

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
Стоимость на:
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) - руб.
2. 1 м2 общей площади здания - руб.
3. 1 м3 объема здания - руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ции, прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудо- вания и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Масса брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					еди- ни- цы	об- щая	обо- рудо- ва- ния	все- го	в том числе	обо- рудо- ва- ния	все- го	в том числе	основ- ной зара- ботной платы	эксплу- атации машин в том числе заработ- ной 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	8-91-4	Металлоконст- рукции для приборов	т	0,0004			-	377	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	-	-	-	-
7	15-04 04-236 8-531-4	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	1			14,80	3,4	1,49	$\frac{0,08}{0,01}$	15	3	1	-
		Итого												
		Стоимость материалов, не учтенных ценником												
9	ССРСЦ-У отр.150	Провод АПВ сече- нием 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 отр.295	Труба полиэти- леновая диамет- ром 25 мм ГОСТ 18599-73	10м	1,5			-	1,83	-	-	-	3	-	-
		Итого									-	29	-	-

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

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:

11,6% п.п.10

-

7,2% п.п.11

-

8,9% п.п.12

-

Итого

19

Накладные расходы - 87% (гр.14) пп.1-8

16

Накладные НУЧП руб.

$(14\text{гр.} + 15) \times 0,32 = 9$

Итого

60

Итого с материалами

89

Плановые накопления - 8%

7

Плановые НУЧП (гр.14+15числ) $\times 0,44=12$

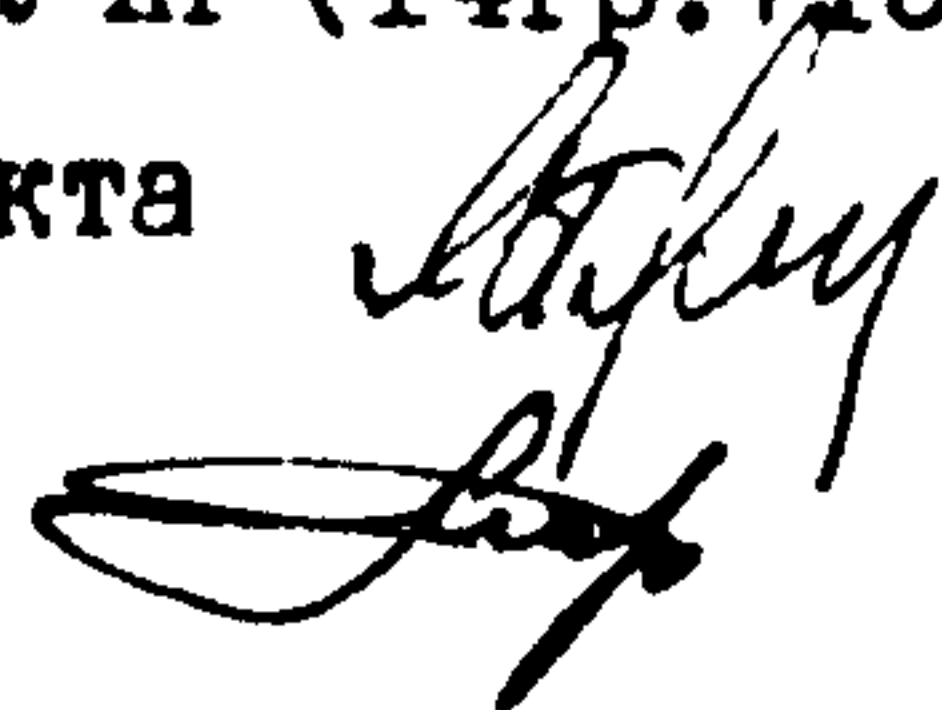
96

Итого

Всего гр.12+13 26 + 96 = 122

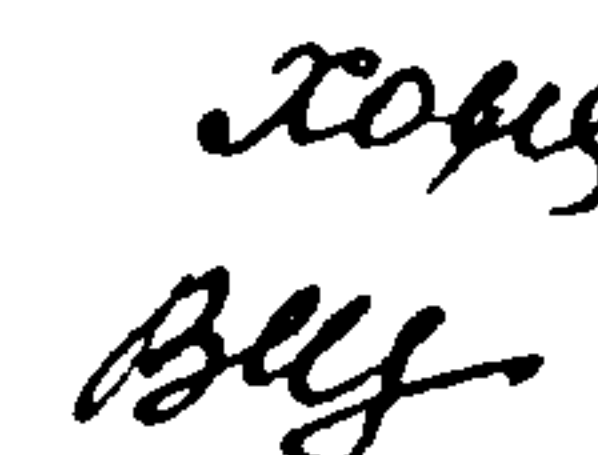
Всего НУЧП (14гр.+15+5 18+9+9+12 = 48

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела
экономики и смет



С.Козлов
А.Понтрягина

Составил
Проверил



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 №

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:
 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) - руб.
 2. 1 м2 общей площади здания - руб.
 3. 1 м3 объема здания - руб.

№ п/п	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											
					еди- ни- цы	об- щая	обо- ру- дова- ния	все- го	монтажных работ		обо- ру- дова- ния	все- го	монтажных работ			
									в том числе				в том числе			
									основ- ной зара- ботной платы		эксплу- атации машин в том числе заработ- ной платы		основ- ной зара- ботной платы		эксплу- атации машин в том числе заработ- ной 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
I	II-56-I		Система управ- ления КСУМ-2П		компл		I						-		9,24		8,45		$\frac{0,15}{0,03}$		-		9		8		-
2	I7-04 2-078I		Диафрагма ка- мерная ДК16-80-П-а/б		шт		I						17,3		-		-		-		17		-		-		-
3	I7-04 доп.36 2-1368 II-247-2		Дифманометр сильфонный ДСС-7II-2с		шт		I						200		4,9		3,13		$\frac{0,22}{0,03}$		200		5		3		-
4	I7-04 2-0474 II-96-I		Тягомер жидко- стный 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						1,45		2,88		1,04		$\frac{0,06}{0,01}$		I		3		I		-
			Итого																		227		18		13		
			Затраты на тару и упаковку, запчасти, комплектация оборудования, транспорт, заготовительно-складские расходы - 8%																		18						
			Итого оборудования																		245						

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	1	:	13	:	14	:	15
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	---	---	----	---	----	---	----

Накладные расходы - 8% (гр.14)

11

Накладные НУЧП руб.

(14гр.+15)x0,32=4

Итого

29

Итого с материала

-

Плановые накопления - 8%

2

Плановые НУЧП (гр.14+15числ)x0,44=6

Итого

31 13 -

Всего гр.12+13

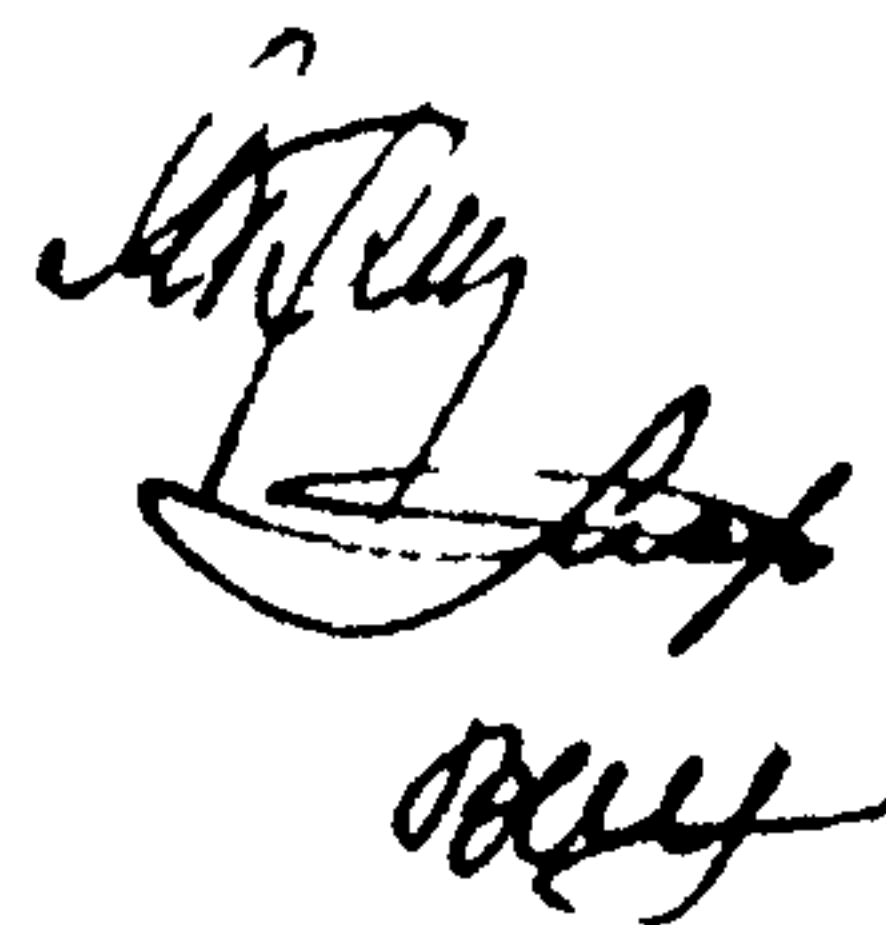
245+31 = 276

Всего НУЧП (14гр.+15+5)

13+4+6=23

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела экономики
и смет

Составил



С.Козлов

А.Понтрягина

В.Михеева