

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смоленский ул. 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6347

Тираж 350 экз

21772-06

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

Альбом У1

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

/без строительной части здания котельной/

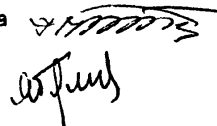
- 26550 руб.

Разработано:

ПИ Сантехпроект Госстроя СССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Шиллер Ю.И.

Козлов С.А.

Утвержден Госстроем СССР

Протокол № 74 от 08.10.1986 г.

Введен в действие

ПИ САНТЕХПРОЕКТ ПРИКАЗ №175
от 14 ноября 1986г

СО Д Е Р Ж А Н И Е

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

Накладные расходы приняты:

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

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

Руководитель группы



В.С.Мишин

Типовые проектные решения

ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ

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

Сметная стоимость 26,55 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | № смет, прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др. | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | Общая сметная стоимость, тыс.руб. | | | Показатели единичной стоимости |
|-------|---|--|-----------------------------|-------------------|---|-----------------|--------|---------------------------------------|---|--------------------|----|--------------------------------|
| | | | строи-тель-ных работ | мон-таж-ных работ | оборудо-вания, приспособлений и производственного инвентаря | про-чих зат-рат | все-го | норма-тивная условно-чистая продукция | в том числе основ-ная заре-ботная плата | экоплу-тация машин | И2 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | I | Строительные работы под котел и дымсос | 1,08 | - | - | - | 1,08 | - | 0,1 | 0,01 | - | |
| 2 | 2 | Оборудование котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ | 0,82 | 1,61 | 20,61 | - | 23,04 | - | 0,48 | 0,18 | - | |
| 3 | 3 | Трубопроводы котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ | 0,22 | 0,96 | - | - | 1,18 | - | 0,14 | 0,01 | - | |
| 4 | 5 | Трубопроводы газа котлоагрегата Е-2,5-0,9 ГМ | 0,01 | 0,57 | - | - | 0,58 | - | 0,05 | - | - | |

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

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела экономики и смет
Составил
Проверил

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

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

Типовые проектные решения

ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ

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

Сметная стоимость 26,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

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

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

С. Козлов
А. Понтрягина
А. Фабкина
Л. Макаева

С. Козлов

А. Понтрягина

А. Фабкина

Л. Макаева

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах

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

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

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

Тавлин

Мисин

Коз

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

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

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

| № III | № укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок цифры 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- | в том числе | | Норма- тивная услов- но- чистая про- дукция |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | I. Фундамент под котел | | | | | | | | | |
| I. | II-3 | Уплотнение грунта щебнем | 100 м ² | 0,091 | 43,3 | 3,57 | 0,99/0,3 | 4 | - | - | - |

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

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

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

| I : | 2 : | 3 : | 4 : | 5 : | 6 : | 7 : | 8 : | 9 : | 10 : | 11 : | 12 : |
|-----|---------------------------|---|-----------------------|------|-------|------|-----------|------|------|------|-------|
| 22 | ІЗ-І68 К=2 | Окраска 2-мя слоями краски БТ І77 | І00 м ² | 0,12 | 14,26 | 1,96 | 0,3/0,06 | 2 | - | - | - |
| 23 | 9-47 | Перекрытие канала БТМІ шитами из рифле- ной стали | т | 0,18 | 46,8 | 19 | 17,6/5,43 | 8 | 6 | 3 | 3/1 |
| 24 | Ц,П ч.П р.І ц. 1979 | Стоимость шитов из рифленной стали | т | 0,18 | 326 | - | - | 59 | - | - | - |
| 25 | 8-27 | Обмазка выравненной поверхности битумом | І00 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 | - |
| | | ІІ. Фундаменты ФОМІ и ФОМ2 под дымоос | руб. | | | | | 19 | 8 | 7 | 1 |
| | | ІІІ. 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.

II9

м/конструкции - 8,6%

руб.

6

Итого:

руб.

I002

Плановые накопления
-8%

руб.

80

Всего по смете

руб.

I082

Главный инженер проекта
/Начальник отдела Э и С
Составил
Проверил




С.Козлов

А.Понтрягина

А.Ройтман

В.Мишин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

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

Основание: спецификация № Ал.І ТМ І-3

Составлена в ценах 1984 г.

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

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

I. Оборудование и его монтаж

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

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

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

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

| I | : | 2 | : | 3 | : | 4 | : | 5 | : | 6 | : | 7 | : | 8 | : | 9 | : | 10 | : | 11 | : | 12 | : | 13 | : | 14 | : | 15 |
|----|---|--|---|--|---|----|---|------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|------|---|---------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|
| 26 | | 23-10 п.29-238 ССРСЦ ч.У т.10 23-10 стр.139 К=0,95 К=1,05 | | г) Стоимость тру- бопроводов из стальных бесшов- ных труб Д 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 | | <u>0,06</u> 0,01 | | - | | 8 | | 7 | | - |

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

| I : | 2 : | 3 : | 4 : | 5 : | 6 : | 7 : | 8 : | 9 : | 10 : | II : | I2 : | I3 : | I4 : | I5 : |
|-----|-----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------------------|----------------------|------|------|------------------|
| 38 | РМО I2-700-I | р) Монтаж комплектов ответных фланцев диаметром до 50 мм | шт | 6 | - | - | - | 0,69 | 0,49 | $\frac{0,12}{0,01}$ | - | 4 | 3 | $\frac{I}{-}$ |
| | | Итого | | | | | | | | | I8877 | II83 | 385 | $\frac{I6I}{55}$ |
| | | 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% | | | | | | | | | 135 | | | |
| | | Итого оборудования | | | | | | | | | 20607 | | | |
| | | Накладные расходы 80% на основную зарплату | | | | | | | | | | 307 | | |
| | | Итого | | | | | | | | | I490 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | II9 | | |
| | | Итого по I разделу | | | | | | | | | 20607 + I609 = 222I6 | | I609 | |

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

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

| I : | 2 : | 3 : | 4 : | 5 : | 6 : | 7 : | 8 : | 9 : | 10 : | 11 : | 12 : |
|-----|--|--|-----------------------|--------------|-------|------|---------------------|-----|------|---------------|------|
| 54 | Гипро- авиапром ЕРЕР № 12 | Покрытие поверхнос- ти вентилятора вибро- демпфирующей мастикой ВД-17 толщиной 4 мм 2,36+1,74 0,52+0,33 | м ² | 0,8 | 4,1 | 0,85 | $\frac{0,42}{0,14}$ | 3 | I | - | I |
| | | | | 0,27+0,15 = | | | | | | | |
| | | | | 0,094+0,045= | | | | | | | |
| 55 | ЕРЕР 26-64 II-8 ССРСЦ ч.1 р.1 п.525 | Покрытие изолирован- ной поверхности газо- ходов и воздухопроводов сталью тонколистовой оцинкованной 77,2+0,294x6,3x122 = | 100 м ² | 0,55 | 303,2 | 70,8 | $\frac{1,24}{0,37}$ | 167 | 39 | $\frac{I}{-}$ | 40 |
| 56 | ЕРЕР I3-I2I ЭСН I5-6 | Нанесение на поверх- ность оборудования и трубопроводов блока холодильника БХОП-2 грунта ГФ-020 | 100 м ² | 0,132 | 7,71 | 2,05 | $\frac{0,2}{0,06}$ | I | - | - | - |
| 57 | ЕРЕР I3-I68 К=2 ЭСН I8-2I | Окраска огрунтованной поверхности оборудова- ния и трубопроводов блока БХОП-2 краской БТ-I77 за 2 раза | 100 м ² | 0,132 | I4,26 | I,96 | $\frac{0,3}{0,08}$ | 2 | - | - | - |
| 58 | ЕРЕР 26-46 ЭСН IO-I | Изготовление штырей и крючьев для крепления тепловой изоляции | 100 м ² | 0,55 | I7,3 | 9,3 | $\frac{3,6}{I,08}$ | IO | 5 | $\frac{2}{I}$ | 7 |
| | | Итого | | | | | | 42I | 82 | $\frac{5}{I}$ | 87 |

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

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

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

С. Коэлов

А. Понрягина

А. Бабкина

Л. Макеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3
(Локальный сметный расчет №)

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

Основание: спецификация № Ал.І ТМ листы 5,9
Составлена в ценах 1984 г.

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

| № п/п | Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса брутто | Масса нетто | Сметная стоимость | | | | Общая стоимость, | | | | | | | |
|-------|---|--|-------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | единицы, руб. | | | | руб. | | | | | | | |
| | | | | | | | оборудования | монтажных работ | строительных работ | Нормативная условно-чистая продукция | оборудования | монтажных работ | строительных работ | Нормативная условно-чистая продукция | оборудования | монтажных работ | строительных работ | Нормативная условно-чистая продукция |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | |

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

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---|---|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|----|---------------|----|
| 7. РМО I2-2-8 в.у.п.3 | Монтаж трубопро- водов из сталь- ных электросвар- ных труб Д 108x2,8 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 219x5 мм | т | 0,16 | - | - | - | 56,2 | 40,9 | <u>11,9</u> 6,44 | - | 9 | 7 | <u>2</u> 1 | |
| 9. ССРСЦ ч.Ш п.1079 | Стоимость трубо- проводов сталь- ных водогазопро- водных труб Д 21,3x2,8 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 25x2 мм I300xI,08x0,95x xI,05 = | т | 0,01 | - | - | - | 1400 | - | - | - | 14 | - | - | |

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

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

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

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

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

| № шп | № укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Еди- ница изме- ре- ния | Коли- чест- во единиц изме- рения | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---------|---|--------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|---|--|-----------------------|--|----------------------------|--|
| | | | | | все- го | в том числе | | все- го | в том числе | | Норма- тив- ная услов- но- чис- лая про- дук- ция |
| | | | | | | основ- ная зара- ботная плата | эксплу- атация машин в том числе заработ- ная плата | | основ- ная зара- бот- ная плата | эксплу- атация машин | |
| 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+15,4xI,5xI,03= | м ³ | I,36 | 44,2 | 8,37 | $\frac{0,17}{0,05}$ | 60 | II | $\frac{-}{-}$ | II |
| 37 | ЕРЕР 26-19 ЭСН 4-6 ССРСЦ ч. I р. IУ п. 94 п. 503 | Изоляция поверхности арматуры матами минера- ловатными прошивными толщиной 60 мм на сетке № 20-0,5 с одной стороны 8,05+/(17,3-I,2)xI,2+ +3,15/xI,03 = | м ³ | 0,03 | 3I,2 | 4,73 | $\frac{0,15}{0,05}$ | I | - | - | - |





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

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

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

Главный инженер проекта
 /Начальник отдела экономики и смет
 Составил
 Проверил

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4
(Локальный сметный расчет №)

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

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

| № цп | Шифр и № пози- ции прейску- ранта УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Еди- ница изме- нения | Ко- ли- че- ст- во | Масса брутто нетто | Сметная стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | |
|---------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|--|------------|---|--|----|----|----|
| | | | | | | еди- ни- ца | обо- рудо- ва- ния | Монтажных работ | | обо- рудо- ва- ния | Монтажных работ | | | |
| | | | | | | все- го | в том числе | | все- го | в том числе | | | | |
| | | | | | | | основ- ной зара- ботной платы | эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы | | основ- ной зара- ботной платы | эксплу- атации машин в том числе зара- ботной платы | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Трубопроводы и арматура

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

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|-------|---|---|---|-------|------|---------------------|---|----|---|---------------|
| 1 | РМО 12-2-4 в.у.п.3 | Монтаж трубопро- водов из сталь- ных бесшовных труб Д 38х2 мм | т | 0,01 | - | - | - | 213,4 | 197 | $\frac{5,85}{1,6}$ | - | 2 | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 2 | 23-10 п.29-237 ССРСЦ ч.У т.10 23-10 стр.139 К=0,95 К=1,05 | Стоимость трубо- проводов из сталь- ных бесшовных труб Д 38х2 мм 1105х1,08х0,95х х1,05= | т | 0,008 | - | - | - | 1190 | - | - | - | 10 | - | - |
| 3 | ССРСЦ ч.Ш доп.1 п.2305 | Опоры трубопро- водов | кг | 2 | - | - | - | 0,59 | - | - | - | 1 | - | - |
| 4 | ССРСЦ ч.Ш доп.1 п.2046 | Вентиль фланце- вый 15кч19п1 Ру 16, Ду 32 | шт | 1 | - | - | - | 3,13 | - | - | - | 3 | - | - |
| 5 | РМО 12-800-1 | Монтаж | шт | 1 | - | - | - | 1,75 | 1,49 | $\frac{0,03}{0,01}$ | - | 2 | 1 | - |

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

| № п/п | № укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Еди- ница изме- 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 |
| II. 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 II 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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

(Локальный сметный расчет №)

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

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

Основание: спецификация № Ал.И УС
лист I

Составлена в ценах 1984 г.

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

| № III | Шифр и № пози- ции прейску- ранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Еди- ница изме- ре- ния | Ко- ли- че- ст- во | Масса брутто нетто | Сметная стоимость, единицы, руб. | | | | | Общая стоимость, руб. | | | | |
|----------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|---|----------------------------|--|-----------------------------|------------|---|----------------------------|--|
| | | | | | | 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 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 | II | 12 | 13 | 14 | 15 | |

I. Трубопроводы и арматура

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

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

| № п/п | № укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Еди- ница изме- ре- ния | Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------------------------|---|--|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|----|--|
| | | | | | все- го | в том числе | | все- го | в том числе | | Норма- тив- ная ус- ловно- чис- лая про- дук- ция |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| II. Строительные работы | | | | | | | | | | | |
| 30 | ЕРЕР 15-613 ЭСН 164-7 | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | 100 м ² | 0,15 | 43,5 | 21,4 | <u>0,03</u> - | 7 | 3 | - | 3 |
| | | Итого | | | | | | 7 | 3 | - | 3 |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 1 | | | |
| | | Итого | | | | | | 8 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 1 | | | |
| | | Итого по II разделу | | | | | | 9 | | | |

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

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 оборудо- вания и монтажных работ | Еди- ница изме- ре- ния | Ко- ли- че- ст- во | Масса брутто нетто | Сметная стоимость единицы, руб. | | | | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---|------------|---|--|-----------------------|----|----|--|
| | | | | | | еди- ни- ца | обо- рудо- ва- ния | монтажных работ | | обо- рудо- ва- ния | | монтажных работ | | | |
| | | | | | | все- го | в том числе | | все- го | в том числе | | | | | |
| | | | | | | | основ- ной зара- ботной платы | эксплу- атации машин в том числе 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 |
|---|----------|---|--------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|----|----------------|
| 1 | 8-594-I | Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах | 100 шт | 0,05 | | | - | 278 | 57,6 | $\frac{58,4}{18,2}$ | - | 14 | 3 | $\frac{3}{1}$ |
| 2 | 8-150-I | Кабель АВВГ при весе 1 м до 1 кг, подвешиваемый на тросе | 100 м | 0,8 | | | - | 99,9 | 7,9 | $\frac{12,7}{4,02}$ | - | 80 | 6 | $\frac{10}{3}$ |
| 3 | 8-153-2I | Разделки концевые силового кабеля сечением до: 16 мм ² | шт | 10 | | | - | 1,33 | 0,46 | - | - | 13 | 5 | - |
| 4 | 8-147-3 | Металлоконструкции кабельные | т | 0,103 | | | - | 377 | 24,9 | $\frac{4,1}{1,02}$ | - | 39 | 3 | $\frac{1}{1}$ |
| 5 | 8-409-I | Затягивание первого провода в кронштейны У-116, сечением до: 2,5 мм ² | 100м | 0,04 | | | - | 4,88 | 2,36 | $\frac{2,33}{0,71}$ | - | - | - | - |
| 6 | 8-409-II | Затягивание последнего провода в кронштейны У-116, сечением до: 2,5 мм ² | 100м | 0,04 | | | - | 1,21 | 1,14 | - | - | - | - | - |

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

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

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

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1984 г.

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

| № п/п | Шифр и № позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса брутто нетто | Сметная стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | |
|-------|------------------|--|-------------------|------------|--------------------|---------------------------------|--------|-----------------|--------|-----------------------|--------|-----------------|--------|----------------------------|
| | | | | | | монтажных работ | | монтажных работ | | монтажных работ | | монтажных работ | | |
| | | | | | | обо-рудования | все-го | обо-рудования | все-го | обо-рудования | все-го | обо-рудования | все-го | |
| | | | | | | | | | | | | | | основ-ной заработной платы |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

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

| І : | 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 | І | | | 14,80 | 3,4 | 1,49 | $\frac{0,08}{0,01}$ | 15 | 3 | І | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость материалов, не учтенных ценником | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ССРСЦ-У стр.150 | Провод АПВ се- чением 2,5 мм ² | км | 0,208 | | | - | 22 | - | - | - | 5 | - | - |
| 10 | 15-09 табл. 5-001 | Провод ПВ-3 сечением 1 мм ² | км | 0,04 | | | - | 22,50 | - | - | - | 1 | - | - |
| 11 | 24-05 1-011 | Ввод гибкий К10В1У3 | шт | 4 | | | - | 1,50 | - | - | - | 6 | - | - |
| 12 | 01-13 табл. 3.1 | Труба сталь- ная электро- сварная диамет- ром 26x2,2 мм ГОСТ 10704x76 | м | 55 | | | - | 0,26 | - | - | - | 14 | - | - |
| 13 | ССРСЦ-У стр.295 | Труба полити- леновая диамет- ром 25 мм ГОСТ 18599-73 | Юм | 1,5 | | | - | 1,83 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого | | | | | | | | | | - | 29 | - |

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

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

Итого оборудования 26

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

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

Итого I9

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

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

Итого 60

Итого с материалами 89

Плановые накопления - 8% 7

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

Итого

Всего гр.I2+I3 26 + 96 = I22

Всего НУЧП (I4гр.+I5+5 I8+9+9+I2 = 48

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела
экономики и смет

С. Козлов
А. Понтрягина

С.Козлов
А.Понтрягина

Составил
Проверил

Козлов
Понтрягина

М.Казавчинская
В.Михеева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

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

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

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

| № | Шифр и позиция | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса брутто | Масса нетто | Сметная стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | | |
|----|----------------|--|-------------------|------------|--------------|-------------|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-----------------------|-----------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | обор.-монтажных работ | всего | в том числе | в том числе | Обор.-монтажных работ | всего | в том числе | в том числе | | |
| ШП | № пози-ции | прейску-ранта, УСН, ценника и др. | ре-ния | ст-во | еди-ницы | об-щая | до-ва-ния | основ-ной | экоплу-тации | в том числе | в том числе | до-ва-ния | основ-ной | эксплу-тации | в том числе | в том числе |
| | | | | | | | | зара-ботной платы | машин | в том числе | в том числе | | зара-ботной платы | машин | в том числе | в том числе |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |

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

| | | |
|--|--------------|---------|
| Накладные расходы - 8% (гр.І4) | | II |
| Накладные НУЧП руб. (І4гр.+І5)х0,32=4 | | |
| Итого | | 29 |
| Итого с материала | | - |
| Плановые накопления - 8% | | 2 |
| Плановые НУЧП (гр.І4+І5числ)х0,44=6 | | |
| Итого | | 3I I3 - |
| Всего гр.І2+І3 | 245+3I = 276 | |
| Всего НУЧП (І4гр.+І5+5) | I3+4+6=23 | |

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела экономики
и смет

Составил



С.Козлов

А.Понтрягина

В.Михеева