ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I99

**Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ.**

Открытая система теплоснабжения

**АЛЬБОМ I8.2, КНИГА 7**

**Сметы.**

**Водоподготовительная установка**

**Стр.** 475-518

19462-56

ЦЕНА 0-87

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соловая ул., 25

Сдано в печать 17 1984 г.
Заказ № 3963 Тираж 620 экз.

19462-56

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I99

**Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ.**

**Открытая система теплоснабжения**

**АЛЬБОМ I3.2, КНИГА 7**

**Сметы. Водоподготовительная установка**

Разработан
проектным институтом "Лентяжпромпроект"

Директор института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

Утвержден и введен в действие с
I июля I984г. Главпромстройпроектом
Госстроя СССР.

Приказ № 4I от I0 ноября I983г.

Ю.Алексеенко
А.Думан
В.Ворожцова

19462-56

# Локальная смета № 3-I7

(~~локальный сметный расчет~~)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры узла сбора конденсата.

Сметная стоимость I2,9 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования 6,39 тыс. руб.
б) монтажных работ 6,56 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Основание: ~~[illegible]~~ ТМ4-I + ТМ4-8. Ал.3.I

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу I узел
I м² общей площади здания I2948 руб.
I м³ объема здания — руб.
— руб.

Составлена в ценах 1984г.

| № п. п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН. ценника и др | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т брутто / нетто: единицы | Масса, т брутто / нетто: общая | Стоимость единицы руб: оборудования | Стоимость единицы руб: монтажных работ всего | Стоимость единицы руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Стоимость единицы руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы | Общая стоимость, руб: оборудования | Общая стоимость, руб: монтажных работ всего | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | Калькул. № I разд. I | Блок БКНОМ-4 | блок | I | — | — | 657 | I60 | 66 | 8,8 / 3,3 | 657 | I60 | 66 | 9 / 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Калькул. № 2 разд. I | Блок БОПК | блок | I | - | - | 2405 | I0I7 | I28 | 25 / 9,8 | 2405 | I0I7 | I28 | 25 / I0 |
| 3 | 23-03 ч.II 0I-00I "н" | Бак объёмом I0 м3<br>775 х 0,965 | шт. | 4 | 0,965 | 4,05 / 3,86 | 748 | - | - | - | 2992 | - | - | - |
| 4 | 6-302-8 | Монтаж баков | т | 3,86 | - | - | - | 24,6 | I2 | 5,I7 / 2,02 | - | 95 | 46 | 20 / 8 |
| 5 | 23-03 ч.II 0I-00I "л" | Бак объёмом I м3<br>I200х0,I85 | шт. | I | 0,I85 | 0,20 / 0,I85 | 222 | - | - | - | 222 | - | - | - |
| 6 | 6-302-6 | Монтаж бака | т | 0,I9 | - | - | - | 33,9 | I6,9 | 6,3 / 2,85 | - | 6 | 3 | I / I |
| 7 | I2-2-7 В.Ц. п.3 | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.89 х 3 мм<br>97,8 х I,I | " | I,I6 | - | - | - | I07,6 | 87 | I6 / 8,5 | - | I25 | I0I | I9 / I0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | I2-2-5 В.Ц. п.3 | То же, диам.45х2,5 мм I68xI,I | т | 0,34 | - | - | - | I85 | I7I | 5,4 / I,5 | - | 63 | 58 | 2 / I |
| 9 | I2-2-4 В.Ц. п.3 | То же, диам.32х х 2 мм I94xI,I | " | 0,2I | - | - | - | 2I3 | I97 | 5,85 / I,6 | - | 45 | 4I | I / - |
| I0 | I2-2-3 В.Ц. п.3 | То же, диам. 25х2 мм 22IxI,I | " | 0,0I | - | - | - | 243 | 228 | 6,6 / I,8 | - | 2 | 2 | - |
| II | I2-2-2 В.Ц. п.3 | То же, диам.I8х х 2 мм 262xI,I | " | 0,04 | - | - | - | 288 | 270 | 7,85 / 2,I | - | I2 | II | - |
| I2 | I2-2-I В.Ц. п.3 | То же, диаметром I4х2 мм 324 х I,I | " | 0,0I | - | - | - | 356 | 332 | 9,05 / 2,59 | - | 4 | 3 | - |
| I3 | I2-758-3 | Промывка водой трубопроводов диам. 89 мм | м | I36 | - | - | - | 0,I8 | 0,I3 | 0,05 / 0,0I | - | 25 | I8 | 7 / I |
| I4 | I2-758-2 | То же, диам.45 мм | " | 73 | - | - | - | 0,I2 | 0,09 | 0,03 / 0,0I | - | 9 | 7 | 2 / I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5 | I2-758--I | То же, диам. до 32 мм | м | II6 | - | - | - | 0,08 | 0,06 | 0,02 / - | - | 9 | 7 | 2 / - |
| I6 | ЦМО-I2 I974 г. отд.II табл.2 | Стоимость воды | м3 | I30 | - | - | - | 0,I0 | - | - | - | I3 | - | - |
| I7 | I2-700--2 | Фланцевое соединение Ду80 мм | шт. | I | - | - | - | I,0I | 0,7I | 0,I8 / 0,02 | - | I | I | - |
| I8 | I2-698--I | Бобышка М20 | " | I | - | - | - | I,I6 | 0,52 | 0,I0 / - | - | I | I | - |
| I9 | I2-698--I | Бобышка М27 | " | 6 | - | - | - | I,I6 | 0,52 | 0,I0 / - | - | 7 | 3 | I / - |
| 20 | I2--800--2 | Вентиль I5кчI6пI Ду40 | " | 4 | - | - | - | 2,23 | I,86 | 0,05 / 0,0I | - | 9 | 7 | - |
| 2I | I2-800--I | То же, I5кчI9пI Ду25 | " | I0 | - | - | - | I,75 | I,49 | 0,03 / 0,0I | - | I8 | I5 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | I2-790--4 | Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду80 | шт. | 4 | - | - | - | 3,45 | 2,85 | 0,32 / 0,04 | - | I4 | II | I / - |
| 23 | I2-79I--I | Вентиль I5с27нж Ду20 | " | 2 | - | - | - | 2,02 | I,75 | 0,06 / 0,0I | - | 4 | 4 | - |
| 24 | I2-79I--I | То же, ДуI5 мм | " | 4 | - | - | - | 2,02 | I,75 | 0,06 / 0,0I | - | 8 | 7 | - |
| 25 | I2-79I--3 | То же, I5с22нж Ду50 | " | 2 | - | - | - | 2,48 | 2,I4 | 0,I0 / 0,02 | - | 5 | 4 | - |
| 26 | I2-809--I | Кран IOБ8бк ДуI0 мм | " | 6 | - | - | - | 0,8I | 0,75 | - | - | 5 | 5 | - |
| 27 | 23-07 I-I435 I2-867--4 | Конденсатоотвод 2,6I+40xI,098 | " | 2 | - | - | - | 46,53 | 2,07 | 0,27 / 0,II | - | 93 | 4 | I / - |
| | | Итого по п.п. I + 27 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6276 | I750 | 553 | 9I / 35 |
| | | Тара и упаковка по п.3 - 0,5% | руб. | 2992 | - | - | 0,005 | - | - | - | I5 | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тара и упаковка по п.5 - 2% | руб. | 222 | - | - | 0,02 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6295 | - | - | - |
| | | Транспортные расходы | т | 4,25 | - | - | 7,27 | - | - | - | 3I | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6326 | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы - I,2% (без п.п. I и 2) | руб. | 3264 | - | - | 0,0I2 | - | - | - | 39 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6365 | - | - | - |
| | | Комплектация оборудования - 0,7% (без п.п.I и 2) | руб. | 32I4 | - | - | 0,007 | - | - | - | 23 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6388 | - | - | - |
| | | Накладные расходы - -80% на заработную плату | руб. | 553 | - | - | - | 0,80 | - | - | - | 442 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 2I92 | - | - |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | 2I92 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | I75 | - | - |
| | | Итого по п.п. I ÷ 27 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6388 | 2367 | 553 | 91<br>35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ССРСЦ ч.У р.IX п.3326 23-I0 § 29 примеч. п.п. 3,8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 89 х 3 мм 530 х 0,88 х I,I | т | 0,89 | - | - | - | 5I3 | - | - | - | 457 | | |
| 29 | ССРСЦ ч.У р.IX п.33I4 | То же, из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45 х 2,5 мм 888 х I,I | т | 0,28 | - | - | - | 977 | - | - | - | 274 | | |
| 80 | 0I-I8 тво. I8.I | Труба ГОСТ 8734-75 диам. 82 х 2 мм 80 х I,04 0,70 х I,089 | м | 88,2 | - | - | - | 0,76 | - | - | - | 68 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | 0I-I3 тб. I8.I | То же, диам.25х2 мм<br>2,4хI,04<br>0,6IхI,089 | м | 2,5 | - | - | - | 0,66 | - | - | - | 2 | - | - |
| 32 | 0I-I3 тб. I8.I | То же, диам.I8х2 мм<br>20хI,04<br>0,53хI,089 | " | 20,8 | - | - | - | 0,58 | - | - | - | I2 | - | - |
| 33 | 0I-I3 тб. I8.I | То же, диам.I4х2 мм<br>4,5хI,04<br>0,47хI,089 | " | 4,68 | - | - | - | 0,5I | - | - | - | I | - | - |
| 34 | ССРСЦ ч.П п.20I9 | Кронштейны и хомуты | т | 0,47 | - | - | - | 356 | - | - | - | I67 | - | - |
| 35 | 23-I0 06-I00 | Фланцевое соединение Ду80<br>8,30хI,079 | соед. I | | - | - | - | 8,96 | - | - | - | 9 | - | - |
| 36 | 23-07 I-04I8 | Вентиль I5кч I6пI Ду40<br>7,5хI,098 | шт. | 4 | - | - | - | 8,24 | - | - | - | 33 | - | - |
| 37 | 23-07 I-0377 | То же, I5кч I9пI Ду25<br>2,30хI,098 | " | I0 | - | - | - | 2,53 | - | - | - | 25 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 23-07 2-0I60 | Задвижка 3КЛ2-I6 Ду80 40хI,098 | шт. | 4 | – | – | – | 43,9 | – | – | – | I76 | – | – |
| 39 | 23-07 I-0494 | Вентиль I5с 27нж Ду20 I2,6хI,098 | " | 2 | – | – | – | I3,84 | – | – | – | 28 | – | – |
| 40 | 23-07 I-0493 | То же, ДуI5 I0хI,098 | " | 4 | – | – | – | I0,98 | – | – | – | 44 | – | – |
| 4I | 23-07 I-0479 | То же, I5с22нж Ду50 I7хI,098 | " | 2 | – | – | – | I8,67 | – | – | – | 37 | – | – |
| 42 | 23-07 I-0020 | Кран I0Б8бк ДуI0 I,IхI,098 | " | 6 | – | – | – | I,2I | – | – | – | 7 | – | – |
| 43 | ССРСЦ ч.III п.I79I | Фланец 25-I6 | " | 20 | – | – | – | 0,86 | – | – | – | I7 | – | – |
| 44 | 23-I0 02-I6I | Фланец 20-64 I,40хI,079 | " | 4 | – | – | – | I,5I | – | – | – | 6 | – | – |
| 45 | 23-I0 02-I60 | Фланец I5-64 I,I5хI,079 | " | 8 | – | – | – | I,24 | – | – | – | I0 | – | – |
| 46 | ССРСЦ ч.III п.57 | Болты и гайки | т | 0,0I | – | – | – | 463 | – | – | – | 5 | – | – |
| | | Итого по пп.28-46 | руб. | | | | | | | | | I374 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления--8% | руб. | I374 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | II0 | | |
| | | Итого по пп.26-42 | " | | | | | | | | | I484 | | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | | | | | | 6388 | 3851 | 553 | 9I |
| | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| | | П. Металлоконструкции | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 9-209 примен. | Металлоконструкции в баках | т | 0,03 | - | - | - | 70,7 | 34,3 | 20 / 5,97 | - | 2 | I | I / - |
| 48 | ССРСЦ ч.II п.2II5 | Стоимость | т | 0,03 | - | - | - | 370 | - | - | - | II | - | - |
| | | Итого по пп.47-48 | руб. | | | | | | | | | I3 | I | I |
| | | Накладные расходы--8,6% | " | I3 | - | - | - | 0,086 | - | - | - | I | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | I4 | | |
| | | Плановые накопления--8% | руб. | I4 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | I | - | - |
| | | Итого по разделу П | руб. | | | | | | | | | I5 | I | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | III. Изоляционные работы и окраска | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 24-46 I0-I | Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции | м2 | 0,96 | - | - | - | I7,3 | 9,3 | 3,6 / I,08 | - | I7 | 9 | 4 / I |
| 50 | 26-I8 4-5 | Изоляция баков матами минераловатными | м3 | 7,6 | - | - | - | I4 | II,8 | 0,24 / 0,07 | - | I05 | 90 | 2 / I |
| 5I | ССРСЦ ч.I р.Iу п.90 | Маты минераловатные прошивные толщ.80 мм 7,6xI,2xI,03 | " | 9,39 | - | - | - | I6,I | - | - | - | I5I | - | - |
| 52 | ССРСЦ ч.I р.Iу п.505 | Обкладка из сетки металлической № 20-0,5 7,6xI,2xI,03 | " | 9,39 | - | - | - | 4,64 | - | - | - | 44 | - | - |
| 53 | I3-I6I I8-I4 | Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей баков эмалью ВЛ-5I5 в 6 слоев | I00 м2 | 0,96 | - | - | - | II4,6 | 9,06 | 0,90 / 0,24 | - | II0 | 9 | I / - |
| 54 | I3-I68 I8-2I | То же, наружных поверхностей баков и трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя | " | 0,57 | - | - | - | 7,I3 | 0,98 | 0,I5 / 0,04 | - | 4 | I | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | I3-I53<br>I8-6 | То же, трубопроводов эмалью ПФ-I33 за 2 раза | I00 м2 | 0,07 | - | - | - | 20,6 | 3,02 | 0,24<br>0,08 | - | I | - | - |
| 56 | 26-7<br>2-7 | Изоляция трубопроводов цилиндрами минватными | м3 | 3,89 | - | - | - | I6,8 | II | 0,24<br>0,07 | - | 65 | 43 | I<br>- |
| 57 | ССРСЦ ч.I р.IУ п.207 | Цилиндры минераловатные для трубопроводов диам.до 45 мм<br>I,42x0,98 | " | I,39 | - | - | - | 56,7 | - | - | - | 79 | - | - |
| 58 | ССРСЦ ч.I р.IУ п.208 | То же, диам.89 мм<br>2,47x0,98 | " | 2,42 | - | - | - | 49,6 | - | - | - | I20 | - | - |
| 59 | 26-I4<br>4-I | Изоляция трубопроводов асбопухшнуром | м3 | 0,048 | - | - | - | 42,I | 40,6 | 0,99<br>0, 30 | - | 2 | 2 | - |
| 60 | ССРСЦ ч.I р.IУ п.355 | Асбопухшнур<br>0,048x0,79 | т | 0,04 | - | - | - | II70 | - | - | - | 47 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6I | 26-64 II-8 | Покрытие поверхности изоляции баков сталью тонколистовой | I00 м2 | 0,572 | - | - | - | 77,2 | 70,8 | I,24 / 0,37 | - | 44 | 4I | I / - |
| 62 | 26-62 II-6 | То же, трубопроводов | " | 0,236 | - | - | - | 80,I | 78,3 | I,2I / 0,36 | - | I9 | I9 | - |
| 63 | 0I-I0 тб.4I | Сталь тонколистовая 0,572xI,22+0,236xI2 Цена: 785x0,75x0,294 | " | 0,98 | - | - | - | I73,I | - | - | - | I70 | - | - |
| 64 | 26-70 I3-7 | Покрытие поверхности изоляции рубероидом | " | I,66 | - | - | - | 24,7 | I4,4 | 0,49 / 0,I5 | - | 4I | 24 | I / - |
| 65 | ССРСЦ ч.I р.I п.377 | Рубероид | " | I,9I | - | - | - | 46 | - | - | - | 88 | - | - |
| 66 | 26-68 I3-4 | Оклейка лакостеклотканью | м2 | I66 | - | - | - | I,29 | 0,26 | 0,02 / 0,0I | - | 2I4 | 43 | 3 / 2 |
| 67 | ССРСЦ ч.У р.XI п.263 | Лакостеклоткань I66xI,I | " | I83 | - | - | - | 2,I | - | - | - | 384 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 26-76 I4-2 | Нанесение цветных колец | I00м2 | 0,04 | - | - | - | 46,7 | I0,3 | 0,08 / 0,02 | - | 2 | I | - |
| 69 | Кальк. № I разд.II | Блок БКНОМ-4 | шт. | I | - | - | - | 8I,I | 8,0 | 0,4 / 0,I | - | 8I | 8 | - |
| 70 | Кальк. № 2 разд.II | Блок БОПК | " | I | - | - | - | 352 | 33,9 | I,5 / 0,6 | - | 352 | 34 | 2 / I |
| | | Итого по пп.49-70 | руб. | | | | | | | | | 2I4I | 324 | I5 / 6 |
| | | Накладные расходы- -I6,5% | руб. | 2I4I | - | - | - | 0,I65 | - | - | - | 353 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 2494 | | |
| | | Плановые накопления- -8% | руб. | 2494 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 200 | | |
| | | Итого по разделу III | руб. | | | | | | | | | 2694 | 324 | I5 / 6 |
| | | Сводка стоимости работ по смете | | | | | | | | | | | | |
| | I | Оборудование | руб. | | | | | | | | 6388 | - | - | - |
| | II | Монтажные работы | | | | | | | | | - | 6560 | 878 | I07 / 4I |
| | | Итого по сводке | руб. | | | | | | | | 6388 | 6560 | 878 | I07 / 4I |
| | | Итого по смете | руб. | | | | | | | | I2948 | | | |

Главный инженер проекта Думан
Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова
Составила рук.группы Каминская
Проверил гл.сметчик Крамер

19462-56

Локальная смета №
(локальный сметный расчет)

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-I7

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блока БКНОМ-4

Сметная стоимость Блок БКНОМ-4 I,08 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования 0,66 тыс. руб.
б) монтажных работ 0,42 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс. руб.

Основание: спецификация № ТМ 4-8. Ал.3.I

Показатели по смете I блок
Стоимость на:
расчетную единицу I08I руб.
I м² общей площади здания = руб.
I м³ объема здания = руб.

Составлена в ценах 1984.

| № п. п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН. ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т брутто / нетто: единицы | Масса, т брутто / нетто: общая | Стоимость единицы, руб.: оборудования | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ всего | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы | Общая стоимость, руб: оборудования | Общая стоимость, руб: монтажных работ всего | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-0I II-025 I5-0I 0I-4II | Насос Ш2-25-I,4/I65 с электродвигателем 4АХ80В4 | шт. | I | 0,042 | 0,05 / 0,042 | 269 | 25,6 | I4,I | 3,5I / I,59 | 269 | 25,6 | I4,I | 3,5 / I,6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0I-40I 7-28I--Iм | 290-63+42 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | СРМ07 прил.I | Электроэнергия | кВт.ч | 42 | - | - | - | 0,033 | - | - | - | I,4 | - | - |
| 3 | I9-05 04-092 I8-I-2 | Подогреватель 5-07 ОСТ 34-588-68 75+7Ix4 | шт. | I | 0,362 | 0,38 / 0,362 | 359 | 20,4 | I2,3 | I,78 / 0,85 | 359 | 20,4 | I2,3 | I,8 / 0,9 |
| 4 | I2-2-7 В.У. п.3 | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.89х3 мм 97,8хI,I | т | 0,07 | - | - | - | I07,6 | 87 | I6 / 8,5 | - | 7,5 | 6,I | I,I / 0,6 |
| 5 | I2-2-5, В.У. п.3 | То же, диам.45х2,5 мм I68хI,I | т | 0,05 | - | - | - | I85 | I7I | 5,4 / I,5 | - | 9,3 | 8,6 | 0,3 / 0,I |
| 6 | I2-758--3 | Промывка водой трубопроводов диам.89 мм | м | 2,2 | - | - | - | 0,I8 | 0,I3 | 0,05 / 0,0I | - | 0,4 | 0,3 | 0,I / - |
| 7 | I2-758--2 - | То же, диам.45 мм | " | 3,5 | - | - | - | 0,I2 | 0,09 | 0,03 / 0,0I | - | 0,4 | 0,3 | 0,I / - |
| 8 | IM0I2--74 отд.II тб.2 | Стоимость воды | м3 | 3 | - | - | - | 0,I0 | - | - | - | 0,3 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | I2--698--I | Бобышка М27 | шт. | 4 | - | - | - | I,I6 | 0,52 | 0,I0<br>- | - | 4,6 | 2,I | 0,4<br>- |
| I0 | I2--698--I5 | Штуцер М20 | " | 2 | - | - | - | I,I4 | 0,75 | 0,I<br>- | - | 2,3 | I,5 | 0,2<br>- |
| II | I2--698--I6 | Штуцер М27 | " | 4 | - | - | - | I,33 | 0,78 | 0,I0<br>- | - | 5,3 | 3,I | 0,4<br>- |
| I2 | I2--800--3 | Вентиль I5кч I6пI Ду80 | " | 2 | - | - | - | 3,59 | 2,9I | 0,34<br>0,05 | - | 7,2 | 8,7 | 0,7<br>0,I |
| I3 | I2--800--2 | То же, Ду40 | " | 4 | - | - | - | 2,23 | I,86 | 0,05<br>0,0I | - | 8,9 | 7,4 | 0,2<br>- |
| I4 | I2--803--I | Клапан обратный I6кч 9пI Ду40 | " | I | - | - | - | I,77 | I,53 | 0,04<br>0,0I | - | I,8 | I,5 | - |
| | | Итого по пп.I-I4 | руб. | | | | | | | | 628 | 95,4 | 66 | 8,8<br>3,3 |
| | | Тара и упаковка - 2% | " | 628 | - | - | 0,02 | - | - | - | I3 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 64I | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Транспортные расходы на насос | т | 0,05 | - | - | 8,59 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Транспортные расходы на подогреватель | т | 0,38 | - | - | 7,27 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 645 | | | |
| | | Заготовительно-складские расходы - I,2% | " | 645 | - | - | 0,0I2 | - | - | - | 8 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 653 | | | |
| | | Комплектация оборудования - 0,7% | " | 628 | - | - | 0,007 | - | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 657 | | | |
| | | Накладные расходы - 80% на заработную плату | " | 66 | - | - | - | 0,80 | - | - | - | 53 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | I48 | | |
| | | Плановые накопления - 8% | " | I48 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | I2 | - | - |
| | | Итого по пп.I-I4 | руб. | | | | | | | | 657 | I60 | 66 | 8,8<br>3,3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I5 | ССРСЦ ч.У р.IX п.3326 23-I0 § 29 примеч. пп.3,8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 89х3 мм<br>530х0,88хI,I | т | 0,06 | - | - | - | 5I3 | - | - | - | 30,8 | - | - |
| I6 | ССРСЦ ч.У р.IX п.33I4 | То же, из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45х2,5 мм<br>888хI,I | т | 0,05 | - | - | - | 977 | - | - | - | 48,9 | - | - |
| I7 | ССРСЦ ч.II п.20I9 | Хомуты | т | 0,006 | - | - | - | 356 | - | - | - | 2,I | - | - |
| I8 | 23-07 I-042I | Вентиль I5кч I6пI Ду80<br>2IхI,098 | шт. | 2 | - | - | - | 23,I | - | - | - | 46,2 | - | - |
| I9 | 23-07 I-04I8 | То же, Ду40<br>7,5хI,098 | " | 4 | - | - | - | 8,24 | - | - | - | 33,0 | - | - |
| 20 | 23-07 I-0769 | Клапан I6кч9пI Ду40<br>5,8хI,098 | " | I | - | - | - | 6,37 | - | - | - | 6,4 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I | 23-I0 0I-03I | Фланец 25-6<br>0,5xI,079 | шт. | I | - | - | - | 0,54 | - | - | - | 0,5 | - | |
| 22 | ССРСЦ ч.III п.I806 | Фланец 20-25 | " | I | - | - | - | 0,67 | - | - | - | 0,7 | - | |
| | | Итого по пп.I5-22 | руб. | | | | | | | | | I69 | | |
| | | Плановые накопления--8% | " | I69 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | I4 | - | |
| | | Итого по пп.I5-22 | руб. | | | | | | | | | I83 | | |
| | | Итого по разделу I | " | | | | | | | | 657 | 343 | 66 | 8,8<br>3,3 |
| | | II. Изоляционные работы и окраска | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 26-7 2-7 | Изоляция подогревателя и трубопроводов цилиндрами минераловатными | м3 | 0,34 | - | - | - | I6,8 | II | 0,24<br>0,07 | - | 5,7 | 3,7 | 0,I<br>- |
| 24 | ССРСЦ ч.I р.IУ п.208 | Цилиндры минераловатные для изоляции подогревателя диам.II4 мм<br>0,3x0,98 | " | 0,29 | - | - | - | 49,6 | - | - | - | I4,4 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | ССРСЦ ч.I р.IУ п.207 | То же, трубопроводов диам.45 мм<br>0,04x0,98 | м3 | 0,04 | - | - | - | 56,7 | - | - | - | 2,3 | - | - |
| 26 | 26-70 I3-7 | Покрытие поверхности изоляции рубероидом | I00 м2 | 0,I07 | - | - | - | 24,7 | I4,4 | 0,49<br>0,I5 | - | 2,6 | I,5 | 0,I<br>- |
| 27 | ССРСЦ ч.I р.I п.377 | Рубероид<br>0,I07xI,I5 | " | 0,I2 | - | - | - | 46 | - | - | - | 0,8 | - | - |
| 28 | 26-68 I3-4 | Оклейка лакостеклотканью | м2 | I0,7 | - | - | - | I,29 | 0,26 | 0,02<br>0,0I | - | I3,8 | 2,8 | 0,2<br>0,I |
| 29 | ССРСЦ ч.У р.XI п.263 | Лакостеклоткань<br>I0,7xI,I | м2 | II,8 | - | - | - | 2,I | - | - | - | 24,8 | - | - |
| 30 | I3-I53 I8-6 | Окраска трубопроводов эмалью ПФ-I33 за 2 раза | I00м2 | 0,00I | - | - | - | 20,6 | 3,02 | 0,24<br>0,08 | - | 0,I | - | - |
| | | Итого по пп.23-30 | руб. | | | | | | | | | 64,5 | 8,0 | 0,4<br>0,I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - - I6,5% | руб. | 64,5 | - | - | - | 0,I65 | - | - | - | I0,6 | | |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 75,I | | |
| | | Плановые накопления- - 8% | " | 75,I | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 6 | - | - |
| | | Итого по разделу II | руб. | | | | | | | | | 8I,I | 8,0 | 0,4<br>0,I |
| | | Итого по калькуляции | руб. | | | | | | | | 657 | 424 | 74 | 9,2<br>3,4 |

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила рук.группы Каминская

Проверил гл.сметчик Крамер

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

## К Покальная смета № 8-I7

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж оборудование трубопроводов и арматуры блока БОШК

Сметная стоимость 8,77 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования 2,40 тыс. руб.
б) монтажных работ I,87 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание спецификация № ТМ 4-7 Ал.3.I

Показатели по смете I блок
Стоимость на:
расчетную единицу 8774 руб.
I м² общей площади здания — руб.
I м³ объема здания — руб.

Составлена в ценах 1984 г.

| № п. п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН. ценника и др | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т брутто / нетто: единицы | Масса, т брутто / нетто: общая | Стоимость единицы, руб.: оборудования | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ всего | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы | Общая стоимость, руб: оборудования | Общая стоимость, руб: монтажных работ всего | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | 28-0I 0I-0I6 7-28I--I№ | Насос К 45/55 с электродвигателем 4АI60 2 | шт. | 2 | 0,8I0 | 0,75 | 845 | 25,6 | I4,I | 8,5I / I,59 | 690 | 5I,2 | 28,2 | 7,0 / 3,2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | СРМ07 прил.I | Электроэнергия | кВтч | 84 | - | - | - | 0,083 | - | - | - | 2,8 | - | - |
| 3 | I9-05 04-095 I8-I-4 | Подогреватель 6-I0 ОСТ 84-588-68 206 + 202 х5 | шт. | I | I,227 | I,29 | I2I6 | 28,I | I6,2 | 5,06<br>2,3I | I2I6 | 28,I | I6,2 | 5,I<br>2,8 |
| 4 | I9-05 04-095 I8-I-2 | Подогреватель 2-I0 ОСТ 84-588-68 206 + 202 | шт. | I | 0,4II | 0,48<br>0,4II | 408 | 20,4 | I2,8 | I,78<br>0,85 | 408 | 20,4 | I2,3 | I,8 |
| 5 | I2-2-8 В.У.п.3 | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. I08х3,5мм 79,I х I,I | т | 0,I4 | - | - | - | 87 | 68,6 | I4,6<br>7,83 | - | I2,2 | 9,6 | 2,0<br>I,I |
| 6 | I2-2-7 В.У. п.8 | То же, диам. 89 х 3 мм 97,8 х I,I | т | 0,I8 | - | - | - | I07,6 | 87 | I6<br>8,5 | - | I9,4 | I5,7 | 2,9<br>I,5 |
| 7 | I2-758- | Промывка водой трубопроводов диам. I08мм | м | 5,5 | - | - | - | 0,22 | 0,I6 | 0,06<br>0,02 | - | I,2 | 0,9 | 0,8<br>0,I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | I2-758--8 | То же, диам. 89мм | м | I0,6 | - | - | - | 0,I8 | 0,I8 | 0,05 / 0,0I | - | I,9 | I,4 | 0,5 / 0,I |
| 9 | ЦМО I2 отд.II таб.2 | Стоимость воды | м3 | II | - | - | - | 0,I0 | - | - | - | I,I | - | - |
| I0 | I2-790--4 | Задвижка 3КЛ2-I6 Ду80 | шт. | 7 | - | - | - | 3,45 | 2,85 | 0,82 | - | 24,2 | 20 | 2,2 / 0,3 |
| II | I2-790--5 | То же, ДуI00 | шт. | 2 | - | - | - | 4,05 | 3,29 | 0,4I / 0,07 | - | 8,I | 6,6 | 0,8 / 0,I |
| I2 | I2-79I--5 | Клапан обратный I9с17нж Ду80 | шт. | 2 | - | - | - | 3,85 | 3,2 | 0,4 / 0,08 | - | 7,7 | 6,4 | 0,8 / 0,2 |
| I8 | I2-698--I | Бобышка М27 | шт. | 6 | - | - | - | I,I6 | 0,52 | 0,I0 / - | - | 7,0 | 8,I | 0,6 / - |
| I4 | I2-698--I5 | Штуцер М20 | шт. | I0 | - | - | - | I,I4 | 0,75 | 0,I / - | - | II,4 | 7,5 | I,0 / - |
| | | Итого по п.п. I-I4 | руб. | | | | | | | | 23I4 | I97 | I28 | 25 / 9,8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тара и упаковка по п.п. I,4-2% | руб. | I098 | - | - | 0,02 | - | - | - | 22 | | | |
| | | Тара и упаковка по п.3-0,5% | руб. | I2I6 | | | 0,005 | | | | 6 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 2342 | | | |
| | | Транспортные расходы на насос | т | 0,75 | - | - | 8,59 | | | | 6 | | | |
| | | Транспортные расходы на подогреватели | т | I,72 | - | - | 7,27 | | | | I8 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 236I | | | |
| | | Восстановительно-складские расходы I,2 % | руб. | 236I | | | 0,0I2 | | | | 28 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | | | |
| | | Комплектация оборудования 0,7% | руб. | 28I4 | | | 0,007 | | | | I6 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 2405 | | | |
| | | Накладные расходы 80% на заработную плату | руб. | I28 | | | | 0,80 | | | | I02 | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 299 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 8% | руб. | 299 | | | | 0,08 | | | | 24 | | |
| | | Итого по п.п. I-I4 | руб. | | | | | | | | 2405 | 828 | I28 | 25<br>9,8 |
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I5 | ССРСЦ ч.У р.IX п.3388 23-I0 § 29 примеч. п.п. 8,8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. I08 х 3,5 мм 492 х 0,88 х I,I | т | 0,I8 | - | - | - | 476 | - | - | - | 6I,9 | | |
| I6 | ССРСЦ ч.У р.IX п.7326 | То же, диам. 89 х 3 мм 580 х 0,88 х I,I | т | 0,I7 | - | - | - | 5I8 | - | - | - | 87,2 | | |
| I7 | ССРСЦ ч.II п.20I9 | Кронштейны и хомуты | т | 0,02 | - | - | - | 356 | - | - | - | 7,I | | |
| I8 | 28-07 2-0I60 | Задвижка 3КЛ2-I6 Ду80 40 х I,098 | шт. | 7 | - | - | - | 43,9 | - | - | - | 807 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I9 | 28-07 2-0I6I | То же, ДуI00 50 х I,098 | шт. | 2 | - | - | - | 54,9 | - | - | - | I09,8 | | |
| 20 | ССРСЦ ч.II п.862 | Клапан I9с17нж Ду 80 | шт. | 2 | - | - | - | 35,2 | - | - | - | 70,4 | | |
| | | Итого по п.п. I5-20 | руб. | | | | | | | | | 648 | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | 648 | | | | 0,08 | | | | 5I | | |
| | | Итого по п.п. I5-20 | руб. | | | | | | | | | 694 | | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | | | | | | 2405 | I0I7 | I28 | 25 / 9,8 |
| | | II. Изоляционные работы и окраска | | | | | | | | | | | | |
| 2I | 26-7 2-7 | Изоляция подогревателей и трубопроводов цилиндрами минераловатными | м3 | I,5 | - | - | - | I6,8 | II | 0,24 / 0,07 | - | 25,2 | I6,5 | 0,4 / 0,I |
| 22 | ССРСЦ ч.Iр.IУ п.209 | Цилиндры минераловатные для изоляции подогревателей I,I х 0,98 | м3 | I,08 | - | - | - | 43,4 | - | - | - | 46,9 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | ССРСЦ ч.Iр.IУ п.208 | То же, трубопроводов 0,4 х 0,98 | м8 | 0,39 | - | - | - | 49,6 | - | - | - | I9,8 | | |
| 24 | 26-70 I8-7 | Покрытие поверхности изоляции рубероидом | I00 м2 | 0,48 | - | - | - | 24,7 | I4,4 | 0,49 / 0,I5 | - | I0,6 | 6,2 | 0,2 / 0,I |
| 25 | ССРСЦ ч.I р.I п.377 | Рубероид 0,48 х I,I5 | I00 м2 | 0,5 | - | - | - | 46 | - | - | - | 23 | - | - |
| 26 | 26-68 I8-4 | Оклейка лакотеклотканью | м2 | 43 | - | - | - | I,29 | 0,26 | 0,02 / 0,0I | - | 55,5 | II,2 | 0,9 / 0,4 |
| 27 | ССРСЦ ч.Jр.XI п.268 | Лакотеклоткань 48 х I,I | м2 | 47,3 | - | - | - | 2,I | - | - | - | 99,8 | - | - |
| 28 | 26-27 I4-2 | Нанесение цветных колец | I00 м2 | 0,00I | - | - | - | 46,7 | - | - | - | 0,I | - | - |
| 29 | I8-I58 I6-6 | Окраска трубопроводов эмалью ПФ-I38 в 2 слоя | I00 м2 | 0,00I | - | - | - | 20,6 | 3,02 | 0,24 / 0,08 | - | 0,I | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по п.п. 2I - 28 | руб. | | | | | | | | | 280 | 88,9 | I,5<br>0,6 |
| | | Накладные расходы I6,5 % | руб. | 280 | | | | 0,I65 | | | | 46 | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | 826 | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | 826 | | | | 0,08 | | | | 26 | | |
| | | Итого по разделу П | руб. | | | | | | | | | 852 | 88,9 | I,5<br>0,6 |
| | | Итого по калькуляции | руб. | | | | | | | | 2405 | I869 | I62 | 26,5<br>I0,4 |

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила рук. группы Каминская

Проверил - гл. сметчик Крамер

507

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-I8

19462-56

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-IМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I6ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока БУ-Na-I000x3

Основание: спецификация № Чертеж НП4-5, ал.4.I0

Составлена в ценах 1984 г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 0,43 | тыс. руб. |
| В т. ч. : | | |
| а) оборудования | - | тыс. руб. |
| б) монтажных работ | 0,43 | тыс. руб. |
| Нормативная условно-чистая продукция | | тыс. руб. |
| Показатели по смете | I блок | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | 428 | руб. |
| I м² общей площади здания | - | руб. |
| I м³ объема здания | - | руб. |

| № п. п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т брутто / нетто: единицы | Масса, т брутто / нетто: общая | Стоимость единицы, руб.: оборудования | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ всего | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы | Общая стоимость руб: оборудования | Общая стоимость руб: монтажных работ всего | Общая стоимость руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Общая стоимость руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-2-6 В.У. п.3 | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.57х2,5мм I25xI,I | т | 0,25 | - | - | - | I37,5 | I25,4 | 4,I2 / I,3I | - | 34,4 | 3I,4 | I,0 / 0,3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-2-2 В.У. п.3 | То же, диаметром I8х2 мм 262хI,I | т | 0,0I | – | – | – | 288 | 227,I | 7,85 / 2,09 | – | 2,9 | 2,3 | 0,I / – |
| 3 | I2-758--2 | Промывка водой трубопроводов диам. 57 мм | м | 69 | – | – | – | 0,I2 | 0,09 | 0,03 / 0,0I | – | 8,3 | 6,2 | 2,I / 0,7 |
| 4 | I2-758--I | То же, диам. I8 мм | " | II | – | – | – | 0,08 | 0,06 | 0,02 / – | – | 0,9 | 0,7 | 0,2 / – |
| 5 | ЦМО-I2 отд.II табл.2 | Стоимость воды для промывки трубопроводов | м3 | I2 | – | – | – | 0,I0 | – | – | – | I,2 | – | – |
| 6 | I2-790--I | Кран муфтовый I4МI-I6 ДуI5 | шт. | 6 | – | – | – | I,75 | I,49 | 0,03 / 0,0I | – | I0,5 | 8,9 | 0,2 / 0,I |
| 7 | I2-807I | Вентиль I5кчI8п2 ДуI5 | шт. | 9 | – | – | – | 0,75 | 0,73 | – | – | 6,8 | 6,6 | – |
| 8 | I2-802--3 | Задвижка 30ч6бр ДуI50 | шт. | 2I | – | – | – | 2,08 | I,7I | 0,06 / 0,0I | – | 48,7 | 35,9 | I,3 / 0,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по п.п.I ÷ 8 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | I08,7 | 92 | 4,9 / I,3 |
| | | Накладные расходы на заработную плату - 80% | руб. | 92 | - | - | - | 0,8 | - | - | - | 73,6 | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | | - | - | - | - | - | I82,3 | - | - |
| | | Плановые накопления - 8% | руб. | I82,3 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | I4,6 | - | - |
| | | Итого по п.п.I÷8 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | I96,9 | 92 | 4,9 / I,3 |
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ССРСЦ ч.II р.IX п.33I7 23-I0 § 25 примеч. п.п.3,8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 57х2,5 мм 690х0,88хI,I | т | 0,22 | - | - | - | 668 | - | - | - | I47 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | 0I-I3 табл. 3.I | Труба ГОСТ I0704-76 диам.I8х2 мм | м | 6,24 | – | – | – | 0,2 | – | – | – | I,3 | – | – |
| | | 6хI,04 0,I8хI,089 | | | | | | | | | | | | |
| II | ССРСЦ ч.II п.20I9 | Кронштейн | т | 0,05 | – | – | – | 356 | – | – | – | I7,8 | – | – |
| | | Итого по п.п.9÷II | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | I66,I | – | – |
| | | Плановые накопления – – 8% | руб. | I66,I | – | – | – | 0,08 | – | – | – | I3,3 | – | – |
| | | Итого по п.п.9÷II | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | I79,4 | – | – |
| | | Итого по разделу I | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 376,3 | 92 | 4,9 / I,3 |
| | | П Окрасочные работы | | | | | | | | | | | | |
| I2 | I5-6I4 табл. I64-8 | Окраска трубопроводов краской за два раза | I00 м2 | 0,I2 | – | – | – | 60,5 | 38,4 | 0,03 / – | – | 7,3 | 4,6 | – |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | I3-I53 тех.ч. п.3.5 табл. I8-6 | То же, металлоконструкций<br>I0,3xI,Ix2 | I00 м2 | 0,00I | – | – | – | 22,6 | 3,32 | 0,26<br>0,088 | – | 0,I | – | – |
| I4 | I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч.I р.XIII п.I95 п.I55 | Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей трубопроводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев<br>/27,I+(3,75-2,005)x x II,3/x6 | " | 0,I2 | – | – | – | 28I | 5,88 | 0,84<br>0,24 | – | 33,7 | 0,7 | 0,I |
| | | Итого по п.п.I2÷I4 | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 4I,I | 5,3 | 0,I |
| | | Накладные расходы – I6,5% | " | 4I,I | – | – | – | 0,I65 | – | – | – | 6,8 | – | – |
| | | Итого | " | – | – | – | – | – | – | – | – | 47,9 | – | – |
| | | Плановые накопления – 8% | руб. | 47,9 | – | – | – | 0,08 | – | – | – | 3,8 | – | – |
| | | Итого по разделу II | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 5I,7 | 5,3 | 0,I |
| | | Итого по калькуляции | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 428 | 97,3 | 5,0<br>I,3 |

Главный инженер проекта Думан
Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова
Составил инженер Сидорова
Проверил рук.группы Каминская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-I8

Локальная смета №

локальный сметный расчет

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-I0 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока БУ-0-2000х2

Сметная стоимость 0,5I тыс. руб
в т. ч. :
а) оборудования – тыс. руб.
б) монтажных работ 0,5I тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс. руб.

Основание: спецификация № Чертеж НП4-6, ал.4.I0

Показатели по смете I блок
Стоимость на:
расчетную единицу 5I7 руб
I м² общей площади здания – руб
I м³ объема здания – руб

Составлена в ценах 1984.

| № п. п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т брутто / нетто: единицы | Масса, т брутто / нетто: общая | Стоимость единицы, руб: оборудования | Стоимость единицы, руб: монтажных работ всего | Стоимость единицы, руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Стоимость единицы, руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы | Общая стоимость, руб: оборудования | Общая стоимость, руб: монтажных работ всего | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы | Общая стоимость, руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-2-8 В.У. п.9 | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.I59х х 4,5 мм 79,IхI,I | т | 0,29 | – | – | – | 87,0I | 68,6 | I4,6 / 7,83 | – | 25,2 | I9,9 | 4,2 / 2,3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-2-7 В.У. п.3 | То же, диам.89х3 мм 97,8хI,I | т | 0,05 | – | – | – | I07,6 | 87 | I5,95 / 8,5I | – | 5,4 | 4,4 | 0,8 / 0,4 |
| 3 | I2-2-5 В.У. п.3 | То же, диам.45х2,5 мм I68хI,I | " | 0,0I | – | – | – | I85 | I70,5 | 5,39 / I,50 | – | I,9 | I,7 | 0,I / – |
| 4 | I2-2-2 В.У. п.3 | То же, диам.I8х2 мм 262хI,I | " | 0,0I | – | – | – | 288 | 269,5 | 7,85 / 2,09 | – | 2,9 | 2,7 | 0,I / – |
| 5 | I2-758-5 | Промывка водой трубопроводов диам. I59 мм | м | I5 | – | – | – | 0,27 | 0,I9 | 0,08 / 0,02 | – | 4,I | 2,9 | I,2 / 0,3 |
| 6 | I2-758-3 | То же, диам.89 мм | м | 6 | – | – | – | 0,I8 | 0,I3 | 0,05 / 0,0I | – | I,I | 0,8 | 0,3 / 0,I |
| 7 | I2-758-2 | То же, диам.45 мм | " | 2 | – | – | – | 0,I2 | 0,09 | 0,03 / 0,0I | – | 0,2 | 0,2 | 0,I / – |
| 8 | I2-758-I | То же, диам.I8 мм | " | I4 | – | – | – | 0,08 | 0,06 | 0,02 / – | – | I,I | 0,8 | 0,3 / – |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | ЦМО-I2 отд.II табл. 2 | Стоимость воды для промывки трубопроводов | м3 | 58 | - | - | - | 0,I0 | - | - | - | 5,8 | - | - |
| I0 | ЦМО-I2 I2-у--2230 Указ. к прим. СРМО--I2 п.5.2-б | Клапан 22ч7тм Ду80 | шт. | 6 | - | - | - | I0,9 | 7,58 | 0,42 / 0,08 | - | 65,4 | 45,5 | 2,5 / 0,5 |
| II | I2-у--223I | То же, ДуI50 | шт. | 4 | - | - | - | I5,68 | 8,8I | 0,42 / 0,08 | - | 62,7 | 35,2 | I,7 / 0,3 |
| I2 | I2-8II--I | Вентиль I5БIбр ДуI5 | " | 6 | - | - | - | 0,76 | 0,72 | - | - | 4,6 | 4,3 | - |
| I3 | I2-790--I | Кран КТК Ду3 | шт. | 4 | - | - | - | I,75 | I,49 | 0,03 / 0,0I | - | 7,0 | 6,0 | 0,I / - |
| | | Итого по п.п.I÷I3 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | I87,4 | I24,4 | II,4 / 3,9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы на заработную плату – 80% | руб. | I24,4 | – | – | – | 0,8 | – | – | – | 99,5 | – | – |
| | | Итого | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 286,9 | – | – |
| | | Плановые накопления – 8% | руб. | 286,9 | – | – | – | 0,08 | – | – | – | 23 | – | – |
| | | Итого по п.п.I+I3 | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 309,9 | I24,4 | II,4<br>3,9 |
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I4 | ССРСЦ ч.У р.IX п.3848 23-I0 § 29 примеч. п.п.3.8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам.I59х4,5 мм<br>428х0,88хI,I5 | т | 0,28 | – | – | – | 433 | – | – | – | I2I,2 | – | – |
| I5 | ССРСЦ ч.У р.IX п.3829 | То же, диам.89х3 мм<br>530х0,88хI,I | " | 0,05 | – | – | – | 5I3 | – | – | – | 25,7 | – | – |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | ССРСЦ ч.У р.IX п.33I4 | То же, диам.45х2,5 мм 888х0,88хI,I | т | 0,0I | – | – | – | 860 | – | – | – | 8,6 | – | – |
| I7 | 0I-I3 табл. 3.I | Труба ГОСТ I0704-76 диам.I8х2 мм I2хI,04 0,I8хI,089 | м | I2,48 | – | – | – | 0,2 | – | – | – | 2,5 | – | – |
| I8 | ССРСЦ ч.II п.20I9 | Кронштейны | т | 0,0I | – | – | – | 356 | – | – | – | 3,6 | – | – |
| | | Итого по п.п.I4+ + I8 | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | I6I,6 | – | – |
| | | Плановые накопления – – 8% | руб. | I6I,6 | – | – | – | 0,08 | – | – | – | I2,9 | – | – |
| | | Итого по п.п.I4+20 | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | I74,5 | – | – |
| | | Итого по разделу I | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 484,4 | I24,4 | II,4 / 3,9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II Окрасочные работы | | | | | | | | | | | | |
| I9 | I5-6I3 табл. I64--7 два | Окраска трубопроводов диам.более 57 мм пентофталевой эмалью за раза | I00 м2 | 0,08 | - | - | - | 43,5 | 2I,4 | 0,03 - | - | 3,5 | I,7 | - |
| 20 | I5-6I4 табл. I64-8 | То же, диаметром менее 57 мм | " | 0,002 | - | - | - | 60,5 | 38,4 | 0,03 - | - | 0,I | 0,I | - |
| 2I | I3-I53 тех.ч. п.3.5 табл. I8-6 | То же, металлоконструкций I0,3xI,Ix2 | " | 0,008 | - | - | - | 22,6 | 3,32 | 0,26 - 0,088 | - | 0,I | - | - |
| 22 | I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч.I р.XIII п.I85 п.I55 | Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей трубопроводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев /27,I+(3,75-2,005)x x II,3/x6 | " | 0,08 | - | - | - | 28I | 5,88 | 0,84 - 0,24 | - | 22,5 | 0,5 | 0,I |
| | | Итого по п.п.I9÷22 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 26,2 | 2,3 | 0,I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы – – I6,5% | руб. | 26,2 | – | – | – | 0,I65 | – | – | – | 4,3 | – | – |
| | | Итого | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 30,5 | – | – |
| | | Плановые накопления – – 8% | руб. | 30,5 | – | – | – | 0,08 | – | – | – | 2,4 | – | – |
| | | Итого по разделу II | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 32,9 | 2,3 | 0,I |
| | | Итого по калькуляции | руб. | – | – | – | – | – | – | – | – | 5I7,3 | I26,7 | II,5 / 3,9 |

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Сидорова

Проверил рук.группы Каминская

gost.e-ecolog.ru