

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 13.2, КНИГА 7

Сметы.

Водоподготовительная установка

Стр. 475-518

19462-56
ЦЕНА 0-87

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-449, Саволова ул., 28

Среды в печать $\frac{17}{11}$ 1984 г.
Выпуск № 1963 Тираж 620 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 13.2, КНИГА 7

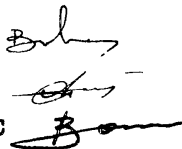
Сметы. Водоподготовительная установка

Разработана
проектным институтом "Дизмашпроект"

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС



Утвержден и введен в действие с

1 июля 1984г. Главпроектстройпроектном
Госстроя СССР.

Приказ № 41 от 10 ноября 1983г.

Ю.Олексеевко

А.Думан

В.Ворожцова

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-------------------------------|--|--------|------|-------|----------------------|------|-------|------------------|---------------------|------|-----|-----------------|-----------------|
| 2 | Калък. № 2 разд. I | Блок БОПК | блок I | - | - | 2405 | 1017 | 128 | <u>25</u> 9,8 | 2405 | 1017 | 128 | <u>25</u> 10 | |
| 3 | 23-03 ч.П 0I-00I "H" | Бак объёмом 10 м3 775 x 0,965 | шт. | 4 | 0,965 | <u>4,05</u> 3,86 | 748 | - | - | - | 2992 | - | - | - |
| 4 | 6-302- -8 | Монтаж баков | т | 3,86 | - | - | - | 24,6 | 12 | <u>5,17</u> 2,02 | - | 95 | 46 | <u>20</u> 8 |
| 5 | 23-03 ч.П 0I-00I "д" | Бак объёмом I м3 I200x0,185 | шт. | I | 0,185 | <u>0,20</u> 0,185 | 222 | - | - | - | 222 | - | - | - |
| 6 | 6-302- -6 | Монтаж бака | т | 0,19 | - | - | - | 33,9 | 16,9 | <u>6,3</u> 2,85 | - | 6 | 3 | <u>1</u> 1 |
| 7 | I2-2-7 В.Ц. п.3 | Прокладка техно- логических трубопро- водов из стальных труб диам.89 x 3 мм 97,8 x I,I | " | I,16 | - | - | - | 107,6 | 87 | <u>16</u> 8,5 | - | 125 | 101 | <u>19</u> 10 |

| 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.45x2,5 мм I68xI,I | т | 0,34 | - | - | - | I85 | I7I | <u>5,4</u> I,5 | - | 63 | 58 | <u>2</u> I |
| 9 | I2-2- -4 В.Ц. п.3 | То же, диам.32x x 2 мм I94xI,I | " | 0,2I | - | - | - | 2I3 | I97 | <u>5.85</u> I,6 | - | <u>45</u> | 4I | <u>I</u> - |
| IO | I2-2-3 В.Ц. п.3 | То же, диам. 25x2 мм 22IхI,I | " | 0,0I | - | - | - | 243 | 228 | <u>6,6</u> I,8 | - | 2 | 2 | - |
| II | I2-2- -2 В.Ц. п.3 | То же, диам. I8x x 2 мм 262xI,I | " | 0,04 | - | - | - | 288 | 270 | <u>7,85</u> 2,I | - | I2 | II | - |
| I2 | I2-2- -I В.Ц. п.3 | То же, диаметром I4x2 мм 324 x I,I | " | 0,0I | - | - | - | 356 | 332 | <u>9,05</u> 2,59 | - | 4 | 3 | - |
| I3 | I2-758- -3 | Промывка водой тру- бопроводов диам. 89 мм | м | I36 | - | - | - | 0,I8 | 0,I3 | <u>0,05</u> 0,0I | - | 25 | I8 | <u>7</u> I |
| I4 | I2-758- -2 | То же, диам.45 мм | " | 73 | - | - | - | 0,I2 | 0,09 | <u>0,03</u> 0,0I | - | 9 | 7 | <u>2</u> I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|-----------------------------------|-----|-----|---|---|---|------|------|---------------------|----|----|----|---------------|
| 15 | I2-758- -I | То же, диам. до 32 мм | м | II6 | - | - | - | 0,08 | 0,06 | <u>0,02</u> - | - | 9 | 7 | <u>2</u> - |
| 16 | ИМО-12 1974 г. отд. II табл. 2 | Стоимость воды | м3 | 130 | - | - | - | 0,10 | - | - | - | 13 | - | - |
| 17 | I2-700- -2 | Фланцевое соедине- ние Ду80 мм | шт. | I | - | - | - | 1,01 | 0,71 | <u>0,18</u> 0,02 | - | I | I | - |
| 18 | I2-698- -I | Бобышка М20 | " | I | - | - | - | 1,16 | 0,52 | <u>0,10</u> - | - | I | I | - |
| 19 | I2-698- -I | Бобышка М27 | " | 6 | - | - | - | 1,16 | 0,52 | <u>0,10</u> - | - | 7 | 3 | <u>I</u> - |
| 20 | I2- -800- -2 | Вентиль 15кч16п1 Ду40 | " | 4 | - | - | - | 2,23 | 1,86 | <u>0,05</u> 0,01 | - | 9 | 7 | - |
| 21 | I2-800- -I | То же, 15кч19п1 Ду25 | " | 10 | - | - | - | 1,75 | 1,49 | <u>0,03</u> 0,01 | - | 18 | 15 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|------|---|---|-------|-------|------|---------------------|----|------|------|---------------|-----------------|
| 22 | 12-790- -4 | Задвижка ЭКЛ2-16 Ду80 | шт. | 4 | - | - | - | 3,45 | 2,85 | <u>0,32</u> 0,04 | - | 14 | 11 | <u>1</u> - | |
| 23 | 12-791- -1 | Вентиль 15с27нж Ду20 | " | 2 | - | - | - | 2,02 | 1,75 | <u>0,06</u> 0,01 | - | 4 | 4 | - | |
| 24 | 12-791- -1 | То же, Ду15 мм | " | 4 | - | - | - | 2,02 | 1,75 | <u>0,06</u> 0,01 | - | 8 | 7 | - | |
| 25 | 12-791- -3 | То же, 15с22нж Ду50 | " | 2 | - | - | - | 2,48 | 2,14 | <u>0,10</u> 0,02 | - | 5 | 4 | - | |
| 26 | 12-809- -1 | Кран 10Б80к Ду10 мм | " | 6 | - | - | - | 0,81 | 0,75 | - | - | 5 | 5 | - | |
| 27 | 23-07 1-1435 12-867- -4 | Конденсатоотвод 2,6I+40xI, 098 | " | 2 | - | - | - | 46,53 | 2,07 | <u>0,27</u> 0,11 | - | 93 | 4 | <u>1</u> - | |
| Итого по п.п. I + 27 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 6276 | 1750 | 553 | <u>91</u> 35 |
| Тара и упаковка по п. 3 - 0,5% | | | руб. | 2992 | - | - | 0,005 | - | - | - | - | 15 | - | - | - |

| 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 рас- ходы | т | 4,25 | - | - | 7,27 | - | - | - | 31 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6326 | - | - | - |
| | | Заготовительно- складские расхо- ды - 1,2% (без п.п. 1 и 2) | руб. | 3264 | - | - | 0,012 | - | - | - | 39 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | 6365 | - | - | - |
| | | Комплектация обо- рудования - 0,7% (без п.п. 1 и 2) | руб. | 3214 | - | - | 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. - - - - - - - - - 2192 - -

Плановые накопления - 8% руб. 2192 - - - 0,08 - - - 175 - -

Итого по п.п. руб. - - - - - - - 6388 2367 553 91

I + 27 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.1X п.8326 23-10 § 29 примеч. п.п. 8,8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 89 x 8 мм 530 x 0,88 x 1,1 | т | 0,89 | - | - | - | 518 | - | - | - | 457 |
| 29 | ССРСЦ ч.У р.1X п.8314 | То же, из труб ГОСТ 8784-75 diam. 45 x 2,5 мм 888 x 1,1 | т | 0,28 | - | - | - | 977 | - | - | - | 274 |
| 80 | 01-18 гвб. 18.1 | Труба ГОСТ 8784-75 diam. 82 x 2 мм 80 x 1,04 0,70 x 1,089 | м | 88,2 | - | - | - | 0,76 | - | - | - | 68 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------|--|---------|------|---|---|---|------|----|----|----|-----|----|----|
| 31 | 01-13 тб. 18.1 | То же, диам. 25x2 мм 2,4x1,04 0,61x1,089 | м | 2,5 | - | - | - | 0,66 | - | - | - | 2 | - | - |
| 32 | 01-13 тб. 18.1 | То же, диам. 18x2 мм 20x1,04 0,53x1,089 | " | 20,8 | - | - | - | 0,58 | - | - | - | 12 | - | - |
| 33 | 01-13 тб. 18.1 | То же, диам. 14x2 мм 4,5x1,04 0,47x1,089 | " | 4,68 | - | - | - | 0,51 | - | - | - | 1 | - | - |
| 34 | ССРСЦ ч. II п. 2019 | Кронштейны и хомуты | т | 0,47 | - | - | - | 356 | - | - | - | 167 | - | - |
| 35 | 23-10 06-100 | Фланцевое соединение Ду80 8,30x1,079 | соед. I | - | - | - | - | 8,96 | - | - | - | 9 | - | - |
| 36 | 23-07 I-0418 | Вентиль 15кч 16пI Ду40 7,5x1,098 | шт. | 4 | - | - | - | 8,24 | - | - | - | 33 | - | - |
| 37 | 23-07 I-0377 | То же, 15кч 19пI Ду25 2,30x1,098 | " | 10 | - | - | - | 2,53 | - | - | - | 25 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------------|---------------------------------------|------|------|---|---|-------|---|----|----|------|----|----|----|
| 38 | 23-07 2-0160 | Задвижка ЗКП2-16 Ду80 шт. 40х1,098 | 4 | - | - | - | 43,9 | - | - | - | 176 | - | - | |
| 39 | 23-07 1-0494 | Вентиль 15с 27нж Ду20 " 12,6х1,098 | 2 | - | - | - | 13,84 | - | - | - | 28 | - | - | |
| 40 | 23-07 1-0493 | То же, Ду15 10х1,098 | " | 4 | - | - | 10,98 | - | - | - | 44 | - | - | |
| 41 | 23-07 1-0479 | То же, 15с22нж Ду50 17х1,098 | " | 2 | - | - | 18,67 | - | - | - | 37 | - | - | |
| 42 | 23-07 1-0020 | Кран 10В86к Ду10 1,1х1,098 | " | 6 | - | - | 1,21 | - | - | - | 7 | - | - | |
| 43 | ССРСЦ ч. III п. 1791 | Фланец 25-16 | " | 20 | - | - | 0,86 | - | - | - | 17 | - | - | |
| 44 | 23-10 02-161 | Фланец 20-64 1,40х1,079 | " | 4 | - | - | 1,51 | - | - | - | 6 | - | - | |
| 45 | 23-10 02-160 | Фланец 15-64 1,15х1,079 | " | 8 | - | - | 1,24 | - | - | - | 10 | - | - | |
| 46 | ССРСЦ ч. III п. 57 | Болты и гайки | т | 0,01 | - | - | 463 | - | - | - | 5 | - | - | |
| | | Итого по ш. 28-46 | руб. | | | | | | | | 1374 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---------------------------|-------------------------------|-----------|------|---|---|-------|------|-----------|----|------|------|-----|-----------|
| | | Плановые накопления— —8% | руб. 1374 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | | 110 | | |
| | | Итого по пп. 26-42 | " | | | | | | | | | 1484 | | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | | | | | | 6388 | 3651 | 553 | <u>91</u> |
| | | П. Металлоконструкции | | | | | | | | | | | | <u>35</u> |
| 47 | 9-209 примен. | Металлоконструкции в баках | т | 0,03 | - | - | 70,7 | 34,3 | <u>20</u> | - | 2 | I | | <u>I</u> |
| | | | | | | | | | 5,97 | | | | | - |
| 48 | ССРСЦ ч. II п. 2115 | Стоимость | т | 0,03 | - | - | 370 | - | - | - | 11 | - | - | - |
| | | Итого по пп. 47-48 | руб. | | | | | | | | | 13 | I | I |
| | | Накладные расходы— —8,6% | " | 13 | - | - | 0,086 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 14 | | |
| | | Плановые накопления— —8% | руб. 14 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | I | - | - | - |
| | | Итого по разделу II | руб. | | | | | | | | | 15 | 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 10-I | Изготовление и при- варка крошечек для крепления изоляции | м2 | 0,96 | - | - | - | 17,3 | 9,3 | <u>3,6</u> 1,08 | - | 17 | 9 | <u>4</u> 1 |
| 50 | 26-18 4-5 | Изоляция баков мата- ми минераловатными | м3 | 7,6 | - | - | - | 14 | 11,8 | <u>0,24</u> 0,07 | - | 106 | 90 | <u>2</u> 1 |
| 51 | ССРСЦ ч. I р. IУ п. 90 | Маты минераловатные прошивные толщ. 80 мм 7,6x1,2x1,03 | " | 9,39 | - | - | - | 16,1 | - | - | - | 151 | - | - |
| 52 | ССРСЦ ч. I р. IУ п. 505 | Обкладка из сетки ме- таллической № 20-0,5 7,6x1,2x1,03 | " | 9,39 | - | - | - | 4,64 | - | - | - | 44 | - | - |
| 53 | 13-161 18-14 | Антикоррозийное по- крытие внутренних поверхностей баков эмалью ВП-515 в 6 слоев | 100 м2 | 0,96- | - | - | - | 114,6 | 9,06 | <u>0,90</u> 0,24 | - | 110 | 9 | <u>1</u> - |
| 54 | 13-168 18-21 | То же, наружных по- верхностей баков и трубопроводов крас- кой Б1-177 в 2 слоя | " | 0,57 | - | - | - | 7,13 | 0,98 | <u>0,15</u> 0,04 | - | 4 | 1 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------------------|---|--------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|-----|----|---------------|
| 55 | 13-163 18-6 | То же, трубопроводов эмалью ПЭ-133 ва 2 ра- за | 100 м2 | 0,07 | - | - | - | 20,6 | 3,02 | <u>0,24</u> 0,08 | - | I | - | - |
| 56 | 26-7 2-7 | Изоляция трубопрово- дов цилиндрами мин- ватными | м3 | 3,69 | - | - | - | 16,8 | II | <u>0,24</u> 0,07 | - | 65 | 43 | <u>I</u> - |
| 57 | ССРСЦ ч. I р. IУ п. 207 | Цилиндры минераховат- ные для трубопроводов диам. до 45 мм 1,42x0,98 | " | 1,39 | - | - | - | 56,7 | - | - | - | 79 | - | - |
| 58 | ССРСЦ ч. I р. IУ п. 208 | То же, диам. 89 мм 2,47x0,98 | " | 2,42 | - | - | - | 49,6 | - | - | - | 120 | - | - |
| 59 | 26-14 4-1 | Изоляция трубопрово- дов асбопухляуром | м3 | 0,048 | - | - | - | 42,1 | 40,6 | <u>0,99</u> 0,30 | - | 2 | 2 | - |
| 60 | ССРСЦ ч. I р. IУ п. 355 | Асбопухляур 0,048x0,79 | т | 0,04 | - | - | - | 1170 | - | - | - | 47 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------------------|---|--------|-------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|-----|----|---------------|
| 61 | 26-64 II-8 | Покрытие поверхности изоляции баков стали тонколистовой | 100 м2 | 0,572 | - | - | - | 77,2 | 70,8 | <u>1,24</u> 0,37 | - | 44 | 41 | <u>1</u> - |
| 62 | 26-62 II-6 | То же, трубопроводов | " | 0,236 | - | - | - | 80,1 | 78,3 | <u>1,21</u> 0,36 | - | 19 | 19 | - |
| 63 | 01-10 тб.41 | Сталь тонколистовая 0,572x1,22+0,236x1,2 Цена: 785x0,75x0,294 | " | 0,98 | - | - | - | 173,1 | - | - | - | 170 | - | - |
| 64 | 26-70 13-7 | Покрытие поверхности изоляции рубероидом | " | 1,66 | - | - | - | 24,7 | 14,4 | <u>0,49</u> 0,15 | - | 41 | 24 | <u>1</u> - |
| 65 | ССРСЦ ч. I р. I п. 377 | Рубероид | " | 1,91 | - | - | - | 46 | - | - | - | 88 | - | - |
| 66 | 26-68 13-4 | Оклейка лагостекло- тканью | м2 | 166 | - | - | - | 1,29 | 0,26 | <u>0,02</u> 0,01 | - | 214 | 43 | <u>3</u> 2 |
| 67 | ССРСЦ ч. У р. XI п. 263 | Лагостеклоткань 166x1,1 | " | 163 | - | - | - | 2,1 | - | - | - | 384 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|--------------------------|---------------------------------|-------|------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|-------|------|--------------------------------------|
| 68 | 26-76 14-2 | Нанесение цветных ко- лец | 100м2 | 0,04 | - | - | - | 46,7 | 10,3 | <u>0,08</u> 0,02 | - | 2 | I | - |
| 69 | Кадк. № I разд. II | Блок БКНОМ-4 | шт. | I | - | - | - | 81,1 | 8,0 | <u>0,4</u> 0,1 | - | 81 | 8 | - |
| 70 | Кадк. № 2 разд. II | Блок ВДИК | " | I | - | - | - | 352 | 33,9 | <u>1,5</u> 0,6 | - | 352 | 34 | <u>2</u> I |
| | | Итого по пп.49-70 | руб. | | | | | | | | | 2141 | 324 | <u>15</u> 6 |
| | | Накладные расходы- -16,5% | руб. | 2141 | - | - | - | 0,165 | - | - | - | 353 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 2494 | | |
| | | Плановые накопления- -8% | руб. | 2494 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 200 | | |
| | | Итого по разделу III | руб. | | | | | | | | | 2694 | 324 | <u>15</u> 6 |
| | | Сводка стоимости работ по смете | | | | | | | | | | | | |
| I | | Оборудование | руб. | | | | | | | | | 6388 | | |
| II | | Монтажные работы | | | | | | | | | | - | 6560 | 878 |
| | | Итого по сводке | руб. | | | | | | | | | 6388 | 6560 | 878 |
| | | Итого по смете | руб. | | | | | | | | | | | <u>107</u> 41 <u>107</u> 41 |
| | | | | | | | | | | | | 12948 | | |

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А.И. Думан
Думан
Ворожцова

Составила рук. группы
Проверил гл. сметчик

В.И. Крамер

Каминская
Крамер

Показатели сметы №
(показатели по сметным разделам)
КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-17

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДБ-16-14ГМ.

На приобретение и монтаж

оборудования, трубопроводов и арматуры блока БКНОМ-4

Сметная стоимость

Блок БКНОМ-4

1,08 тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования

0,66 тыс. руб.

б) монтажных работ

0,42 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

- тыс. руб.

Показатели по смете

I блок

Стоимость на:

расчетную единицу

1081 руб.

1 м² общей площади здания

руб.

1 м³ объема здания

руб.

Основание: спецификация № **ТМ 4-8. Ал.3.1**

Составлена в ценах 19 **84**.

| № п. п. | Шифр и № позиций прейскуранта УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | |
|---------|--|--|-------------------|------------|----------|-------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|---|---------------------------|---|
| | | | | | брутто | | оборудования | монтажных работ | | оборудования | монтажных работ | | | |
| | | | | | единицы | общая | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | |
| | | | | | | | | | основной заработной платы | | | эксплуатации машин в т. ч. заработной платы | основной заработной платы | эксплуатации машин в т. ч. заработной платы |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование и монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|---|-------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|--|--|
| I | 23-01 | Насос Ш2-25-1,4/168 с электродвигателем 4АХ80В4 | шт. | I | 0,042 | 0,05 | 269 | 25,6 | 14,1 | 3,51 | 269 | 25,6 | 14,1 | 3,5 | | |
| I | 11-025 | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 15-01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01-411 | | | | | | | | | 1,59 | | | | 1,6 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|-----------------------------------|---|-------|------|-------|--------------|-----|-------|------|-------------|-----|------|------|-------------------|
| | 01-401 7-281- -Im | 290-63+42 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | СРМ07 прил. I | Электросенергия | кВт.ч | 42 | - | - | - | 0,033 | - | - | - | 1,4 | - | - |
| 3 | 19-05 04-092 18-1-2 | Подогреватель 5-07 ОСТ 34-588-68 75+7Ix4 | шт. | 1 | 0,362 | <u>0,38</u> | 359 | 20,4 | 12,3 | <u>1,78</u> | 359 | 20,4 | 12,3 | <u>1,8</u> 0,9 |
| | | | | | | <u>0,362</u> | | | | <u>0,85</u> | | | | <u>0,9</u> |
| 4 | 12-2-7 В.у. п.3 | Прокладка техноло- гических трубопрово- дов из стальных труб диам. 89x3 мм 97,8x1,1 | т | 0,07 | - | - | - | 107,6 | 87 | <u>16</u> | - | 7,5 | 6,1 | <u>1,1</u> 0,6 |
| | | | | | | | | | | <u>8,5</u> | | | | <u>0,6</u> |
| 5 | 12-2-5, В.у. п.3 | То же, диам. 45x2,5 мм 168x1,1 | т | 0,05 | - | - | - | 185 | 171 | <u>5,4</u> | - | 9,3 | 8,6 | <u>0,3</u> 0,1 |
| | | | | | | | | | | <u>1,5</u> | | | | <u>0,1</u> |
| 6 | 12-758- -3 | Промывка водой трубо- проводов диам. 89 мм | м | 2,2 | - | - | - | 0,18 | 0,13 | <u>0,05</u> | - | 0,4 | 0,3 | <u>0,1</u> - |
| | | | | | | | | | | <u>0,01</u> | | | | <u>-</u> |
| 7 | 12-758- -2 | То же, диам. 45 мм | " | 3,5 | - | - | - | 0,12 | 0,09 | <u>0,03</u> | - | 0,4 | 0,3 | <u>0,1</u> - |
| | | | | | | | | | | <u>0,01</u> | | | | <u>-</u> |
| 8 | ИМО12- -74 отд. II тб. 2 | Стоимость воды | м3 | 3 | - | - | - | 0,10 | - | - | - | 0,3 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|----|---------------------|----------------------------------|------|-----|---|---|------|------|------|---------------------|----|-----|------|-------------------|-------------------|
| 9 | I2- -698- -I | Бобышка М27 | шт. | 4 | - | - | - | 1,16 | 0,52 | <u>0,10</u> - | - | 4,6 | 2,1 | <u>0,4</u> - | |
| 10 | I2- -698- -I5 | Штуцер М20 | " | 2 | - | - | - | 1,14 | 0,75 | <u>0,1</u> - | - | 2,3 | 1,5 | <u>0,2</u> - | |
| 11 | I2- -698- -I6 | Штуцер М27 | " | 4 | - | - | - | 1,33 | 0,78 | <u>0,10</u> - | - | 5,3 | 3,1 | <u>0,4</u> - | |
| 12 | I2- -800- -3 | Вентиль 15кч 16пІ Ду80 | " | 2 | - | - | - | 3,59 | 2,91 | <u>0,34</u> 0,05 | - | 7,2 | 8,7 | <u>0,7</u> 0,1 | |
| 13 | I2- -800- -2 | То же, Ду40 | " | 4 | - | - | - | 2,23 | 1,86 | <u>0,05</u> 0,01 | - | 8,9 | 7,4 | <u>0,2</u> - | |
| 14 | I2- -803- -I | Клапан обратный 16кч 9пІ Ду40 | " | 1 | - | - | - | 1,77 | 1,53 | <u>0,04</u> 0,01 | - | 1,8 | 1,5 | - | |
| | | Итого по пп.І-14 | руб. | | | | | | | | | 628 | 95,4 | 66 | <u>8,8</u> 3,3 |
| | | Тара и упаковка - - 26 | " | 628 | - | - | 0,02 | - | - | - | - | 13 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | | 641 | - | - | - |

| 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 | - | - | 0,012 | - | - | - | 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. | | | | | | | | | 148 | | |
| | | Плановые накопления - 8% | " | 148 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 12 | - | - |
| | | Итого по пп. I-I4 | руб. | | | | | | | | 657 | 160 | 66 | <u>8,8</u> 3,3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Материалы, не учтенные
ценником

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|-----|-------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|
| 15 | ССРСЦ ч.У р. IX п. 3326 23-10 § 29 примеч. пп. 3, 8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 89х3 мм 530х0,88хI, I | т | 0,06 | - | - | - | 513 | - | - | - | 30,8 | - | - |
| 16 | ССРСЦ ч.У р. IX п. 3314 | То же, из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45х2,5 мм 888хI, I | т | 0,05 | - | - | - | 977 | - | - | - | 48,9 | - | - |
| 17 | ССРСЦ ч. II п. 2019 | Хомуты | т | 0,006 | - | - | - | 356 | - | - | - | 2,1 | - | - |
| 18 | 23-07 I-042I | Вентиль I5хч I6пI Ду80 2IхI, 098 | шт. | 2 | - | - | - | 23,1 | - | - | - | 46,2 | - | - |
| 19 | 23-07 I-0418 | То же, Ду40 7,5хI, 098 | " | 4 | - | - | - | 8,24 | - | - | - | 33,0 | - | - |
| 20 | 23-07 I-0769 | Клапан I6кч9пI Ду40 5,8хI, 098 | " | I | - | - | - | 6,37 | - | - | - | 6,4 | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------------------|---|--------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|------|-----|-------------------|
| 25 | ССРСЦ ч. I р. IV п. 207 | То же, трубопроводов диам. 45 мм 0,04x0,98 | м3 | 0,04 | - | - | - | 56,7 | - | - | - | 2,3 | - | - |
| 26 | 26-70 13-7 | Покрытие поверхности изоляции рубероидом | 100 м2 | 0,107 | - | - | - | 24,7 | 14,4 | <u>0,49</u> 0,15 | - | 2,6 | 1,5 | <u>0,1</u> - |
| 27 | ССРСЦ ч. I р. I п. 377 | Рубероид 0,107x1,15 | " | 0,12 | - | - | - | 46 | - | - | - | 0,8 | - | - |
| 28 | 26-68 13-4 | Оклейка лакостекло- тканью | м2 | 10,7 | - | - | - | 1,29 | 0,26 | <u>0,02</u> 0,01 | - | 13,8 | 2,8 | <u>0,2</u> 0,1 |
| 29 | ССРСЦ ч. V р. XI п. 263 | Лакостеклоткань 10,7x1,1 | м2 | 11,8 | - | - | - | 2,1 | - | - | - | 24,8 | - | - |
| 30 | 13-153 18-6 | Окраска трубопрово- дов эмалью ПФ-133 за 2 раза | 100м² | 0,001 | - | - | - | 20,6 | 3,02 | <u>0,24</u> 0,08 | - | 0,1 | - | - |
| | | Итого по пп. 23-30 | руб. | | | | | | | | | 64,5 | 8,0 | <u>0,4</u> 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|---|---|---|-------|---|---|---|---|------|-----|-----|-----|
| Накладные расходы - - 16,5% | руб. | 64,5 | - | - | - | 0,165 | - | - | - | - | 10,6 | | | |
| Итого | руб. | | | | | | | | | | 75,1 | | | |
| Плановые накопления - - 8% | " | 75,1 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | - | 6 | - | - | |
| Итого по разделу II | руб. | | | | | | | | | | 81,1 | 8,0 | 0,4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0,1 |
| Итого по калькуляции | руб. | | | | | | | | | | 657 | 424 | 74 | 9,2 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3,4 |

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила рук. группы



Каминская

Проверил гл. сметчик



Крамер

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2
к Локальной смете № 8-17
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту **на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДВ-16-14М.**
Открытая система теплоснабжения

На приобретение и монтаж **оборудование трубопроводов и арматуры блока БОСК**

| | | |
|--------------------|-------------|-----------|
| Сметная стоимость | 8,77 | тыс. руб. |
| В т. ч.: | | |
| а) оборудования | 2,40 | тыс. руб. |
| б) монтажных работ | 1,37 | тыс. руб. |

Нормативная условно-числовая продукция — тыс. руб.
 Показатели по смете **I блок**
 Стоимость на:
 расчетную единицу **8774** руб.
 1 м² общей площади здания — руб.
 1 м³ объема здания — руб.

Основание спецификация № **ТМ 4-7 Ал.З.1**

Составлена в ценах 1984 г.

| № п. п. | Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|---------|---|--|-------------------|------------|----------|-------|-------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|-----------------------|---|---------------------------|---|
| | | | | | брутто | нетто | оборудования | монтажных работ | | оборудования | монтажных работ | | | |
| | | | | | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | |
| | | | | | единицы | общая | | | основной заработной платы | | | эксплуатации машин в т. ч. заработной платы | основной заработной платы | эксплуатации машин в т. ч. заработной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Оборудование и монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------------|-----|------|------|-------------|-----|------|------|------------|
| I | 28-01 насос К 45/55 с электродвигателем 4А160 2 | шт. 2 | 0,810 | <u>0,75</u> | 845 | 25,6 | 14,1 | <u>8,51</u> | 690 | 51,2 | 28,2 | <u>7,0</u> |
| | 7-28I-1И | | | | | | | 1,59 | | | | 3,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---------------------------|---|------|------|-------|----------------------|------|-------|------|---------------------|------|------|------|-------------------|
| 2 | СРМ07 прил. I | Электроэнергия | кВтч | 84 | - | - | - | 0,088 | - | - | - | 2,8 | - | - |
| 8 | 19-05 04-095 18-1-4 | Подогреватель 6-10 ОСТ 34-588-68 206 + 202 х5 | шт. | 1 | 1,227 | <u>1,29</u> | 1216 | 28,1 | 16,2 | <u>5,06</u> 2,81 | 1216 | 28,1 | 16,2 | <u>5,1</u> 2,8 |
| 4 | 19-05 04-095 18-1-2 | Подогреватель 2-10 ОСТ 34-588-68 206 + 202 | шт. | 1 | 0,411 | <u>0,48</u> 0,411 | 408 | 20,4 | 12,8 | <u>1,78</u> 0,85 | 408 | 20,4 | 12,8 | 1,8 |
| 5 | 12-2-8 В.У.п.3 | Прокладка технологич- еских трубопроводов из стальных труб диам. 108х3,5мм 79,1 х 1,1 | т | 0,14 | - | - | - | 87 | 68,6 | <u>14,6</u> 7,88 | - | 12,2 | 9,6 | <u>2,0</u> 1,1 |
| 6 | 12-2-7 В.У. п.8 | То же, диам. 89 х 8 мм 97,8 х 1,1 | т | 0,18 | - | - | - | 107,6 | 87 | <u>16</u> 8,5 | - | 19,4 | 15,7 | <u>2,9</u> 1,5 |
| 7 | 12-758- | Промывка водой трубо- проводов диам. 108мм | м | 5,5 | - | - | - | 0,22 | 0,16 | <u>0,06</u> 0,02 | - | 1,2 | 0,9 | <u>0,8</u> 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
|----|-----------------------------|---------------------------------|------|------|---|---|---|------|------|---------------------|----|------|-----|-------------------|------------------|
| 8 | I2-758- -3 | То же, диаметр. 89мм | м | 10,6 | - | - | - | 0,18 | 0,18 | <u>0,05</u> 0,01 | - | 1,9 | 1,4 | <u>0,5</u> 0,1 | |
| 9 | ЦМО I2 отд. II кв.0.2 | Стоимость воды | м3 | 11 | - | - | - | 0,10 | - | - | - | 1,1 | - | - | |
| 10 | I2-790- -4 | Водяжка ЗКЛ2-16 Ду80 | шт. | 7 | - | - | - | 3,45 | 2,85 | <u>0,32</u> | - | 24,2 | 20 | <u>2,2</u> 0,3 | |
| 11 | I2-790- -5 | То же, Ду100 | шт. | 2 | - | - | - | 4,05 | 3,29 | <u>0,41</u> 0,07 | - | 8,1 | 6,6 | <u>0,8</u> 0,1 | |
| 12 | I2-791- -5 | Клапан обратный 19с17нж Ду80 | шт. | 2 | - | - | - | 3,85 | 3,2 | <u>0,4</u> 0,08 | - | 7,7 | 6,4 | <u>0,8</u> 0,2 | |
| 13 | I2-698- -1 | Бобышка М27 | шт. | 6 | - | - | - | 1,16 | 0,52 | <u>0,10</u> - | - | 7,0 | 3,1 | <u>0,6</u> - | |
| 14 | I2-698- -15 | Штуцер М20 | шт. | 10 | - | - | - | 1,14 | 0,75 | <u>0,1</u> - | - | 11,4 | 7,5 | <u>1,0</u> - | |
| | | Итого по п.п. I-14 | руб. | | | | | | | | | 2314 | 197 | 128 | <u>25</u> 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. | 1098 | - | - | 0,02 | - | - | - | 22 | | | |
| | | Тара и упаковка по п.3-0,5% | руб. | 1216 | | | 0,005 | | | | 6 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 2342 | | | |
| | | Транспортные расходы на насос | т | 0,75 | - | - | 8,59 | | | | 6 | | | |
| | | Транспортные расходы на подогреватели | т | 1,72 | - | - | 7,27 | | | | 19 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 2361 | | | |
| | | Восстановительно- складские расходы 1,2 % | руб. | 2361 | | | 0,012 | | | | 28 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | | | | |
| | | Комплектация обору- дования 0,7% | руб. | 2814 | | | 0,007 | | | | 16 | | | |
| | | Итого: | руб. | | | | | | | | 2405 | | | |
| | | Накладные расходы 80% на заработную плату | руб. | 128 | | | | 0,80 | | | | 102 | | |
| | | 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

128

25
9,8

Материалы, не учтенные
ценником

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|------|---|---|---|------|---|---|---|------|
| 15 | ССРСЦ ч.У р. IX п. 8388 28-10 § 29 примеч. п.п. 8,8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 108 x 3,5 мм 492 x 0,88 x I, I | т | 0,18 | - | - | - | 476 | - | - | - | 61,9 |
| 16 | ССРСЦ ч.У р. IX п. 7326 | То же, диам. 89 x 8 мм 580 x 0,88 x I, I | т | 0,17 | - | - | - | 518 | - | - | - | 87,2 |
| 17 | ССРСЦ ч.П п. 2019 | Кронштейны и хомуты | т | 0,02 | - | - | - | 356 | - | - | - | 7,1 |
| 18 | 28-07 2-0160 | Задвижка ЗКИ2-16 Ду80 40 x I,098 | шт. | 7 | - | - | - | 43,9 | - | - | - | 807 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|----------------------------|--|------|------|---|---|---|------|----|---------------------|------|-------|------|-------------------|
| 19 | 28-07 2-0161 | То же, Ду100 50 х I,098 | шт. | 2 | - | - | - | 54,9 | - | - | - | 109,8 | | |
| 20 | ССРСЦ ч.И н.862 | Клапан 19017нх Ду 80 | шт. | 2 | - | - | - | 35,2 | - | - | - | 70,4 | | |
| | | Итого по п.п. 15-20 | руб. | | | | | | | | | 648 | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | 648 | | | | 0,08 | | | | 51 | | |
| | | Итого по п.п. 15-20 | руб. | | | | | | | | | 694 | | |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | | | | | | 2405 | 1017 | 128 | <u>25</u> 9,8 |
| | | II. Изоляционные работы и окраска | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 26-7 2-7 | Изоляция подогревателей и трубопроводов цилиндрами минераловатными | м3 | 1,5 | - | - | - | 16,8 | II | <u>0,24</u> 0,07 | - | 25,2 | 16,5 | <u>0,4</u> 0,1 |
| 22 | ССРСЦ ч.Ир. IV н.209 | Цилиндры минераловатные для изоляции подогревателей 1,1 х 0,98 | м3. | 1,08 | - | - | - | 48,4 | - | - | - | 46,9 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|------------------------------|--|-----------|-------|---|---|---|------|------|---------------------|----|------|------|-------------------|
| 28 | ССРСЦ ч.Ір.ІУ п.208 | То же, трубопроводов 0,4 x 0,98 | м8 | 0,39 | - | - | - | 49,6 | - | - | - | 19,8 | | |
| 24 | 26-70 ІВ-7 | Покрытие поверхности изоляция рубероидом | 100 м2 | 0,48 | - | - | - | 24,7 | 14,4 | <u>0,49</u> 0,15 | - | 10,6 | 6,2 | <u>0,2</u> 0,1 |
| 25 | ССРСЦ ч.І р.І п.877 | Рубероид 0,48 x 1,15 | 100 м2 | 0,5 | - | - | - | 46 | - | - | - | 28 | - | - |
| 26 | 26-68 ІВ-4 | Оклёйка лакоостекло- тканью | м2 | 48 | - | - | - | 1,29 | 0,26 | <u>0,02</u> 0,01 | - | 55,5 | 11,2 | <u>0,9</u> 0,4 |
| 27 | ССРСЦ ч.Ур.ХІ п.268 | Лакоостеклоткань 48 x 1,1 | м2 | 47,8 | - | - | - | 2,1 | - | - | - | 99,8 | - | - |
| 28 | 26-27 ІА-2 | Нанесение цветных колец | 100 м2 | 0,001 | - | - | - | 46,7 | - | - | - | 0,1 | - | - |
| 29 | ІВ-158 ІВ-6 | Окраска трубопрово- дов эмалью ПФ-138 в 2 слоя | 100 м2 | 0,001 | - | - | - | 20,6 | 8,02 | <u>0,24</u> 0,08 | - | 0,1 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|--|--|--|-------|--|--|--|--|------|------|-------------------------|
| Итого по п.п. 21 - 28 | руб. | | | | | | | | | | 280 | 88,9 | <u>1,5</u> 0,6 |
| Накладные расходы 16,5 % | руб. | 280 | | | | 0,165 | | | | | | 46 | |
| Итого: | руб. | | | | | | | | | | | 826 | |
| Плановые накопления 8% | руб. | 826 | | | | 0,08 | | | | | | 26 | |
| Итого по разделу II | руб. | | | | | | | | | | | 852 | 88,9 <u>1,5</u> 0,6 |
| Итого по калькуляции | руб. | | | | | | | | | | 2405 | 1869 | 162 <u>26,5</u> 10,4 |

Главный инженер проекта

Климов

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцов

Ворожцов

Составила рук. группы

Каминская

Каминская

Проверил - гл. сметчик

Кремр

Кремр

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-20 и тремя котлами ДВ-16-16ГМ.

Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока
 БУ-А/а-1000х3

| | | |
|--------------------|------|-----------|
| 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. |
| 1 м ² общей площади здания | - | руб. |
| 1 м ³ объема здания | - | руб. |

Основания: спецификация № Чертеж Н14-5, ал.4.10

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 | | Стоимость единицы, руб. | | | | | Общая стоимость руб. | | |
|---------|--|--|-------------------|------------|-----------|-------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----------------|----------------------|-------------------------------|---|
| | | | | | еди- ницы | общая | оборудо- вания | монтажных работ | | | оборудо- вания | монтажных работ | | |
| | | | | | | | | всего | в том числе | | | всего | в том числе | |
| | | | | | брутто | нетто | | | основ- ной зара- ботной платы | эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы | | | основ- ной зара- ботной платы | эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|---|------|---|---|---|-------|-------|--------------|---|------|------|------------|
| I | I2-2-6 В.У. п.3 | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam. 57x2,5мм 125x1,1 | т | 0,25 | - | - | - | 137,5 | 125,4 | 4,12 1,31 | - | 34,4 | 31,4 | 1,0 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 18x2 мм 262x1,1 | т | 0,01 | - | - | - | 288 | 227,1 | <u>7,85</u> 2,09 | - | 2,9 | 2,3 | <u>0,1</u> - |
| 3 | I2-758- -2 | Промывка водой трубопроводов диам. 57 мм | м | 69 | - | - | - | 0,12 | 0,09 | <u>0,03</u> 0,01 | - | 8,3 | 6,2 | <u>2,1</u> 0,7 |
| 4 | I2-758- -I | То же, диам. 18 мм | " | 11 | - | - | - | 0,08 | 0,06 | <u>0,02</u> - | - | 0,9 | 0,7 | <u>0,2</u> - |
| 5 | ЦМО-I2 отд. II табл. 2 | Стоимость воды для промывки трубопро- водов | м3 | 12 | - | - | - | 0,10 | - | - | - | 1,2 | - | - |
| 6 | I2-790- -I | Кран муфтовый I4M1-16 Ду15 | шт. | 6 | - | - | - | 1,75 | 1,49 | <u>0,03</u> 0,01 | - | 10,5 | 8,9 | <u>0,2</u> 0,1 |
| 7 | I2-807I | Вентиль I5кчI8п2 Ду15 | шт. | 9 | - | - | - | 0,75 | 0,73 | - | - | 6,8 | 6,6 | - |
| 8 | I2-802- -3 | Задвижка 30ч6бр Ду50 | шт. | 21 | - | - | - | 2,08 | 1,71 | <u>0,06</u> 0,01 | - | 43,7 | 35,9 | <u>1,3</u> 0,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------|---|---|------|-------|---|---|---|------|----|----|----|-------|----|-------------------|
| | | Итого по п.п. I + 8 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 108,7 | 92 | <u>4,9</u> 1,3 |
| | | Накладные расходы на заработную плату - 80% | руб. | 92 | - | - | - | 0,8 | - | - | - | 73,6 | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 182,3 | - | - |
| | | Плановые накопле- ния - 8% | руб. | 182,3 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 14,6 | - | - |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого по п.п. I+8 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 196,9 | 92 | <u>4,9</u> 1,3 |

Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|
| 9 | ССРСЦ ч. II р. IX п. 3317 23-10 § 25 примеч. п.п. 3,8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 diam. 57x2,5 мм | т | 0,22 | - | - | - | 668 | - | - | - | 147 | - | - |
|---|--|---|---|------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------------------------|--------------------------|--|-----------|-------|---|---|---|------|------|-------------|----|-------|-----|-------------------|
| 10 | 01-13 табл. 3.1 | Труба ГОСТ 10704-76 диам. 18x2 мм 6x1,04 0,18x1,089 | м | 6,24 | - | - | - | 0,2 | - | - | - | 1,3 | - | - |
| 11 | ССРС ч. II п. 2019 | Кронштейн | т | 0,05 | - | - | - | 356 | - | - | - | 17,8 | - | - |
| Итого по п.п. 9+11 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 166,1 | - | - |
| Плановые накопления - - 8% | | | руб. | 166,1 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 13,3 | - | - |
| Итого по п.п. 9+11 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 179,4 | - | - |
| Итого по разделу I | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 376,3 | 92 | <u>4,9</u> 1,3 |
| II <u>Окрасочные работы</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 15-614 табл. 164-8 | Окраска трубопрово- дов краской за два раза | 100 м2 | 0,12 | - | - | - | 60,5 | 38,4 | <u>0,03</u> | - | 7,3 | 4,6 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|-----------|-------|---|---|---|------|------|----------------------|---|------|-----|-----|
| I3 | I3-153 тех.ч. п.3.5 табл. I8-6 | То же, металлокон- струкций I0, 3xI, Ix2 | I00 м2 | 0,00I | - | - | - | 22,6 | 3,32 | <u>0,26</u> 0,088 | - | 0,1 | - | - |
| I4 | I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч.1 р.ХШ п.195 п.155 | Антикоррозийное пок- рытие внутренних поверхностей трубо- проводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев /27, I+(3,75-2,005)x x II, 3/x6 | " | 0,12 | - | - | - | 28I | 5,88 | <u>0,84</u> 0,24 | - | 33,7 | 0,7 | 0,1 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|------|------|------------|
| Итого по п.п. I2+I4 | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41,1 | 5,3 | 0,1 |
| Накладные расходы - - 16,5% | " | 41,1 | - | - | - | - | 0,165 | - | - | - | - | 6,8 | - | - |
| Итого | " | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47,9 | - | - |
| Плановые накопления - - 8% | руб. | 47,9 | - | - | - | - | 0,08 | - | - | - | - | 3,8 | - | - |
| Итого по разделу II | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 51,7 | 5,3 | 0,1 |
| Итого по калькуляции | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 428 | 97,3 | <u>5,0</u> |

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составил инженер
Проверил рук. группой

Думан
Ворожцова
Сидорова
Каминская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-18

Локальная смета №

Локальный сметный расчет №

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-10 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.
Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока БУ
— 0-2000x2

Брутто стоимость 0,51 тыс. руб.
в т. ч. :
а) оборудования — тыс. руб.
б) монтажных работ 0,51 тыс. руб.

Основание: спецификация № Чертеж ИИ4-6, ал.4.10

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.
Показатели по смете I блок
Стоимость на:
расчетную единицу 517 руб.
1 м² общей площади здания — руб.
1 м³ объема здания — руб.

Составлена в ценах 1984.

| № п. п. | Шифр и № позиций прейскуранта, УСМ, единица и др. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Масса, т | | Стоимость единицы, руб | | | | Общая стоимость, руб | | | |
|---------|---|--|-------------------|------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|-------|---|----------------------|----|----|----|
| | | | | | еди- ницы | общая | оборудо- вания | монтажных работ | | всего | монтажных работ | | | |
| | | | | | | | | в том числе | всего | | в том числе | | | |
| | | | | | основ- ной зара- ботной платы | эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы | основ- ной зара- ботной платы | | | эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

I. Монтажные работы

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|------|---|---|---|-------|------|--------------|---|------|------|------------|
| I | 12-2-8 В.У. Ш.З | Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб diam.159x x 4,5 мм 79,1x1,1 | т | 0,29 | - | - | - | 87,01 | 68,6 | 14,6 7,83 | - | 25,2 | 19,9 | 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 97,8х1,1 | т | 0,05 | - | - | - | 107,6 | 87 | <u>15,95</u> 8,51 | - | 5,4 | 4,4 | <u>0,8</u> 0,4 |
| 3 | I2-2-5 В.У. п.3 | То же, диам.45х2,5 мм 168х1,1 | " | 0,01 | - | - | - | 185 | 170,5 | <u>5,39</u> 1,50 | - | 1,9 | 1,7 | <u>0,1</u> - |
| 4 | I2-2-2 В.У. п.3 | То же, диам.18х2 мм 262х1,1 | " | 0,01 | - | - | - | 288 | 269,5 | <u>7,85</u> 2,09 | - | 2,9 | 2,7 | <u>0,1</u> - |
| 5 | I2-758- -5 | Промышка водой трубопроводов диам. 159 мм | м | 15 | - | - | - | 0,27 | 0,19 | <u>0,08</u> 0,02 | - | 4,1 | 2,9 | <u>1,2</u> 0,3 |
| 6 | I2-758- -3 | То же, диам.89 мм | м | 6 | - | - | - | 0,18 | 0,13 | <u>0,05</u> 0,01 | - | 1,1 | 0,8 | <u>0,3</u> 0,1 |
| 7 | I2-758- -2 | То же, диам.45 мм | " | 2 | - | - | - | 0,12 | 0,09 | <u>0,03</u> 0,01 | - | 0,2 | 0,2 | <u>0,1</u> - |
| 8 | I2-758- -1 | То же, диам.18 мм | " | 14 | - | - | - | 0,08 | 0,06 | <u>0,02</u> - | - | 1,1 | 0,8 | <u>0,3</u> - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--------------------|---|---|------|----|---|---|---|-------|------|---------------------|----|-------|-------|--------------------|
| 9 | ЦМО-12 отд. II табл. 2 | Стоимость воды для промывки трубопрово- дов | м3 | 58 | - | - | - | 0,10 | - | - | - | 5,8 | - | - |
| 10 | ЦМО-12 I2-У- -2230 Указ. к прим. СРМО- -12 п.5.2-б | Клапан 22ч7тм Ду80 | шт. | 6 | - | - | - | 10,9 | 7,58 | <u>0,42</u> 0,08 | - | 65,4 | 45,5 | <u>2,5</u> 0,5 |
| II | I2-У- -223I | То же, Ду150 | шт. | 4 | - | - | - | 15,68 | 8,81 | <u>0,42</u> 0,08 | - | 62,7 | 35,2 | <u>1,7</u> 0,3 |
| I2 | I2-8II- -I | Вентиль I5BIор Ду15 | " | 6 | - | - | - | 0,76 | 0,72 | - | - | 4,6 | 4,3 | - |
| I3 | I2-790- -I | Кран КТК Ду3 | шт. | 4 | - | - | - | 1,75 | 1,49 | <u>0,03</u> 0,01 | - | 7,0 | 6,0 | <u>0,1</u> - |
| Итого по п.п. I+I3 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 187,4 | 124,4 | <u>11,4</u> 3,9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

Накладные расходы на
заработную плату -
- 80%

руб. 124,4 - - - 0,8 - - - 99,5 - -

Итого

руб. - - - - - - - 286,9 - -

Плановые накопле-
ния - 8%

руб. 286,9 - - - 0,08 - - - 23 - -

Итого по п.п. I+I3

руб. - - - - - - - 309,9 124,4 11,4
3,9

Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|---|------|---|---|---|-----|---|---|---|-------|---|---|
| I4 | ССРСЦ ч.У р. IX п. 3348 23-10 § 29 примеч. п.п. 3.8 | Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 159x4,5 мм 428x0,88xI, I5 | т | 0,28 | - | - | - | 483 | - | - | - | 121,2 | - | - |
| I5 | ССРСЦ ч.У р. IX п. 532 | То же, диам. 89x3 мм 530x0,88xI, I | " | 0,05 | - | - | - | 513 | - | - | - | 25,7 | - | - |

903-I-199. Ал.13.2, кн.7

— 51Б —

19462-56

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------------------------|--------------------------------|--|------|-------|---|---|---|------|----|----|----|-------|-------|-------------|
| I6 | ССРСЦ ч.У р.1X п.3314 | То же, диам.45x2,5 мм 888x0,88x1,1 | т | 0,01 | - | - | - | 860 | - | - | - | 8,6 | - | - |
| I7 | 01-13 табл. 3.1 | Труба ГОСТ 10704-76 диам.18x2 мм 12x1,04 0,18x1,089 | м | 12,48 | - | - | - | 0,2 | - | - | - | 2,5 | - | - |
| I8 | ССРСЦ ч.П п.2019 | Кронштейны | т | 0,01 | - | - | - | 356 | - | - | - | 3,6 | - | - |
| Итого по п.п.14+ + 18 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 161,6 | - | - |
| Плановые накопления - - 8% | | | руб. | 161,6 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 12,9 | - | - |
| Итого по п.п.14+20 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 174,5 | - | - |
| Итого по разделу I | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 484,4 | 124,4 | <u>11,4</u> |
| | | | | | | | | | | | | | | 3,9 |

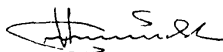
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|

II Окрасочные работы

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-----------|-------|---|---|---|------|------|----------------------|---|------|-----|-----|
| 19 | I5-6I3 табл. I64- -7 два | Окраска трубопроводов диам. более 57 мм пен- тофталевой эмалью за два раза | I00 м2 | 0,08 | - | - | - | 43,5 | 2I,4 | <u>0,03</u> - | - | 3,5 | I,7 | - |
| 20 | I5-6I4 табл. I64-8 | То же, диаметром менее 57 мм | " | 0,002 | - | - | - | 60,5 | 38,4 | <u>0,03</u> - | - | 0,1 | 0,1 | - |
| 2I | I3-I53 тех. ч. п. 3.5 табл. I8-6 | То же, металлоконст- рукций I0, 3xI, Ix2 | " | 0,003 | - | - | - | 22,6 | 3,32 | <u>0,26</u> 0,088 | - | 0,1 | - | - |
| 22 | I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч. I р. XIII п. I85 п. I55 | Антикоррозийное покры- тие внутренних поверх- ностей трубопроводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев /27, I+(3,75-2,005)x x II, 3/x6 | " | 0,08 | - | - | - | 28I | 5,88 | <u>0,84</u> 0,24 | - | 22,5 | 0,5 | 0,1 |
| Итого по п.п. I9+22 | | | руб. | - | - | - | - | - | - | - | - | 26,2 | 2,3 | 0,1 |

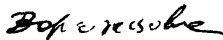
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------|---|--------------------------------|-----------|---|---|---|-------|---|----|----|-------|-------|------|-----|
| | | Накладные расходы - - 16,5% | руб. 26,2 | - | - | - | 0,165 | - | - | - | 4,3 | - | - | |
| | | Итого | руб. - | - | - | - | - | - | - | - | 30,5 | - | - | |
| | | Плановые накопления - - 8% | руб. 30,5 | - | - | - | 0,08 | - | - | - | 2,4 | - | - | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Итого по разделу II | руб. - | - | - | - | - | - | - | - | 32,9 | 2,3 | 0,1 | |
| | | Итого по калькуляции | руб. - | - | - | - | - | - | - | - | 517,3 | 126,7 | 11,5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3,9 |

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составил инженер



Сидорова

Проверил рук. группы



Каминская