ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-290.9I

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ

"ФАКЕЛ-Г". ТОПЛИВО - ГАЗ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I5 ЧАСТЬ 2

Стр. 139-188

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На трубопроводы котельной.

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 4,04I | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 733 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,507 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на расчетную единицу: | | |
| Производительность МВт | 2020,5 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 0,02 | руб. |
| I м3 объема здания | 3,27 | руб. |

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоим.един.руб. всего | Стоим.един.руб. экспл. машин в т.ч. зарпл. | Стоим.един.руб. осн. зарпл. | Общая стоимость руб. всего | Общая стоимость руб. осн. зарпл. | Общая стоимость руб. экспл. машин в т.ч. зарпл. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. на един. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | Сантехнические работы | | | | | | | | | |
| I | EI6-82 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из | | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм | II0,I00 | 2,74 | 0,03 | 302 | 4I | 3 | 0,6I | 67 |
| | | м | | 0,37 | 0,0I | | | I | 0,0I | I |
| 2 | EI6-8I | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм | 77,000 | 2,II | 0,0I | I62 | 22 | I | 0,45 | 35 |
| | | м | | 0,28 | | | | | | |
| 3 | EI6-78 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм<br>м | 59,000 | I,I0<br>0,28 | 0,0I | 65 | I7 | I | 0,45 | 27 |
| 4 | EI6-79 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм<br>м | 2I,200 | I,36<br>0,28 | 0,0I | 29 | 6 | | 0,45 | I0 |
| 5 | EI6-80 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм<br>м | 46,500 | I,63<br>0,28 | 0,0I | 76 | I3 | | 0,45 | 2I |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | EI6-84 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм | 48,300 | 4,6I | 0,05 | 223 | 26 | 2 | 0,86 | 42 |
| | | м | | 0,53 | 0,02 | | | I | 0,03 | I |
| 7 | EI6-85 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм | 48,500 | 5,49 | 0,06 | 266 | 26 | 3 | 0,89 | 43 |
| | | м | | 0,54 | 0,02 | | | I | 0,03 | I |
| 8 | EI6-86 | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм | 23,000 | 7,26 | 0,09 | I67 | I8 | 2 | I,32 | 30 |
| | | м | | 0,77 | 0,03 | | | I | 0,04 | I |
| 9 | EI6-35 К2=I,260 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм | 28,300 | 0,9I | 0,0I | 26 | 7 | | 0,44 | I2 |
| | | м | | 0,26 | | | | | | |
| I0 | EI6-36 К2=I,260 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм | I5,000 | 0,96 | 0,0I | I4 | 4 | | 0,44 | 7 |
| | | м | | 0,26 | | | | | | |
| II | EI6-264 | Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа на- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ружным диаметром 40 мм<br>м | 85,500 | I,79<br>0,96 | 0,02<br>0,0I | I53 | 82 | 2<br>I | I,56<br>0,0I | I33<br>I |
| I2 | EI6-263 | Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32мм<br>м | 9,000 | I,34<br>0,72 | 0,02<br>0,0I | I2 | 6 | | I,I7<br>0,0I | II |
| I3 | E24-48 | Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении I,6 МПа, температуре I50ГС, на высоте до 8 м диаметром труб 50 мм<br>м | 35,500 | 0,8I<br>0,28 | 0,25<br>0,09 | 29 | I0 | 9<br>3 | 0,45<br>0,I2 | I6<br>4 |
| I4 | CII3-I38<br>KI=I,0I0 | Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | диаметр в мм-Дн толщина стенок в мм-Т Дн-57: Т-3 м | 35,500 | 0,73 | | 26 | | | | |
| I5 | E24-52 | Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении I,6 МПа, температуре I50ГС, на высоте до 8 м диаметром труб I25мм м | 9,000 | I,07<br>0,35 | 0,39<br>0,I3 | I0 | 3 | 4<br>I | 0,56<br>0,I7 | 5<br>2 |
| I6 | 0I-I3 стр.I6 кI=I,089 | Стоимость труб стальных ДуI33х4 пм | 9,000 | 2,47 | | 22 | | | | |
| I7 | EI6-2I9 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м | 3,57I | 3,94<br>3,73 | | I4 | I3 | | 5,I6 | I8 |
| I8 | EI6-220 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отоп- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм<br>I00 м | 0,968 | 4,22<br>3,73 | | 4 | 4 | | 5,I6 | 5 |
| I9 | EI6-22I | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм<br>I00 м | 0,230 | 5,47<br>3,73 | | I | I | | 5,I6 | I |
| 20 | EI6-I00 | Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм<br>шт | 35,000 | 2,90<br>0,59 | 0,I2<br>0,04 | I02 | 2I | 4<br>I | 0,92<br>0,05 | 32<br>2 |
| 2I | EI6-I04 | Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I25 мм<br>шт | I,000 | 7,29<br>I,44 | 0,28<br>0,08 | 7 | I | | 2,3I<br>0,I0 | 2 |
| 22 | EI6-I05 | Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диа- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | метром I50 мм<br>шт | 2,000 | 8,I3<br>I,44 | 0,28<br>0,08 | I6 | 3 | I | 2,3I<br>0,I0 | 5 |
| 23 | EI6-I02 | Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 80 мм<br>шт | 3,000 | 4,27<br>0,88 | 0,I7<br>0,05 | I3 | 3 | I | I,39<br>0,06 | 4 |
| 24 | EI6-I35 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм<br>шт | I6,000 | I,60<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | 26 | I6 | 2<br>I | I,5I<br>0,05 | 24<br>I |
| 25 | 23-07-40<br>пI-0I96<br>КI=I,098 | Клапан I5ч9п2 Ду32<br>шт | I4,000 | 4,0I | | 56 | | | | |
| 26 | 23-07-40<br>пI-0I97<br>КI=I,098 | Клапан I5ч9п2 Ду40<br>шт | 2,000 | 5,93 | | I2 | | | | |
| 27 | EI6-I34 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | проходных, диаметром до 25 мм<br>шт | 3,000 | I,68<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | 5 | 3 | | I,5I<br>0,05 | 5 |
| 28 | 23-07-40<br>пI-0I95<br>KI=I,098 | Клапан I5ч9п2 Ду25<br>шт | 3,000 | 3,I8 | | I0 | | | | |
| 29 | CI30-97 | Вентили проходные муфтовые I5кчI8пI для воды и пара, давлением I,6 МПа (I6 кгс/см2), диаметром в мм: I5<br>шт | 3I,000 | I,20 | | 37 | | | | |
| 30 | CI30-98 | Вентили проходные муфтовые I5кчI8пI для воды и пара, давлением I,6 МПа (I6 кгс/см2), диаметром в мм: 20<br>шт | 2,000 | I,43 | | 3 | | | | |
| 3I | EI6-I35 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм<br>шт | 2,000 | I,60<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | 3 | 2 | | I,5I<br>0,05 | 3 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 23-07-40<br>пI-0382<br>KI=I,098 | Клапан I6кч9п Ду32<br>шт | 2,000 | 5,27 | | II | | | | |
| 33 | 23-07-40<br>пI-0090<br>KI=I,098 | Клапан муфтовый I6БIБК ф.I5<br>шт | I,000 | I,03 | | I | | | | |
| 34 | EI6-I35 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм<br>шт | 4,000 | I,60<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | 6 | 4 | I | I,5I<br>0,05 | 6 |
| 35 | 23-07-40<br>пI-05I2<br>KI=I,098 | Клапан предохранительный I7с28нж Ду50<br>шт | 4,000 | 72,47 | | 290 | | | | |
| 36 | EI6-I35 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм<br>шт | I,000 | I,60<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | 2 | I | | I,5I<br>0,05 | 2 |
| 37 | 23-07-40<br>пI-0272<br>KI=I,098 | Клапан подъемный фланцевый I6ч3бр Ду25<br>шт | I,000 | 7,69 | | 8 | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | EI6-I35 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм<br>шт | 4,000 | I,60<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | 6 | 4 | I | I,5I<br>0,05 | 6 |
| 39 | 23-07-40<br>пI-0387<br>KI=I,098 | Задвижка 30с4Iнж Ду50<br>шт | 4,000 | 37,33 | | I49 | | | | |
| 40 | EI6-I38 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I50 мм<br>шт | 2,000 | 5,94<br>3,68 | 0,5I<br>0,I5 | I2 | 7 | I | 6,03<br>0,I9 | I2 |
| 4I | 23-07-40<br>пI-0390<br>KI=I,098 | Задвижка 30с4Iнж ДуI50<br>шт | 2,000 | II8,58 | | 237 | | | | |
| 42 | EI6-I35 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм<br>шт | I,000 | I,60<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | 2 | I | | I,5I<br>0,05 | 2 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 2307-I0737<br>KI=I,098 | Клапан обратный фланцевый I6ч42Р, Ду50, Ру2,5<br>шт | I,000 | 3,95 | | 4 | | | | |
| 44 | EI6-I36 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм<br>шт | 3,000 | 2,98<br>I,7I | 0,29<br>0,09 | 9 | 5 | I | 2,67<br>0,I2 | 8 |
| 45 | 23-07-40<br>пI-0I48<br>KI=I,098 | Задвижка 30ч6бр Ду80<br>шт | 3,000 | 24,I6 | | 72 | | | | |
| 46 | EI6-I35 | Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм<br>шт | 8,000 | I,60<br>0,97 | 0,I3<br>0,04 | I3 | 8 | I | I,5I<br>0,05 | I2 |
| 47 | 23-07-40<br>пI-0I47<br>KI=I,098 | Задвижка 30ч6бр Ду50<br>шт | 8,000 | I6,47 | | I32 | | | | |
| 48 | 23-07-40<br>пI-0245<br>KI=I,098 | Кран II ч6БКII Ду I5<br>шт | I,000 | 3,29 | | 3 | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | E20-696 | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование<br>I00 кг | 3,200 | 35,90<br>6,I0 | 0,46<br>0,I4 | II5 | 20 | I | 9,83<br>0,I8 | 3I<br>I |
| 50 | E20-697 | Установка подставок (рам) под вентиляционные оборудование массой, кг до I00<br>I00 кг | 0,356 | 36,I0<br>3,50 | 0,25<br>0,08 | I3 | I | | 5,73<br>0,I0 | 2 |
| 5I | EI6-I89 | Установка воронок сливных, диаметром 50 мм<br>шт | 24,000 | 0,5I<br>0,39 | 0,0I | I2 | 9 | | 0,68 | I6 |
| 52 | CI2I-2II4 | Стоимость воронок<br>т | 0,002 | 44I,00 | | I | | | | |
| | | Итого прямые затраты | | | | 2989 | 408 | 4I<br>II | | 655<br>I5 |
| | | Пуск и регулировка системы по пунктам 49-50 | | | | I | I | | | 2 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | по пунктам I3,I5-I6 | | | | I0 | | | | |
| | | Накладные расходы на внутр.сантехнические работы I3,3% по пунктам I-I2, I4,I7-52 | | | | 390 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах | | | | | | | | 37 |
| | | Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах | | | | | 72 | | | |
| | | Плановые накопления 8,0% | | | | 27I | | | | |
| | | Всего по разделу сантехнические работы | | | | 366I | 409 | 4I<br>II | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | 709 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | 492 | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| 53 | I7-04 п5-02I0 КI=I,095 | Регулятор расхода и давления УРРД Ду80 шт | 2,000 | I24,83 | | 250 | | | | |
| 54 | ЩI-54I-6 | Клапан регулирующий сильфонный, двухседельный, смесительный, трехходовой или пневматический, с мембранным исполнительным механизмом, диаметр условного прохода, мм; до: I50 шт | 2,000 | 4,62<br>3,44 | 0,08<br>0,03 | 9 | 7 | | 6,00<br>0,04 | I2 |
| 55 | I7-03-0I п98 КI=I,092 | Стоимость счетчика ВСКМТ-90/I932 шт | I,000 | 22,28 | | 22 | | | | |
| 56 | ЩI-I55-I | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50 шт | I,000 | 2,4I<br>I,84 | 0,03 | 2 | 2 | | 3,00 | 3 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | I7-04 доп.8 п5-0974 KI=I,095 | Стоимость реле потока РПИ шт | 4,000 | 20,26 | | 8I | | | | |
| 58 | ЩI-628-4 | Реле потока воздуха шт. | 4,000 | I,02<br>I,00 | | 4 | 4 | | 2,00 | 8 |
| | | Итого прямые затраты | | | | 368 | I3 | | | 23 |
| | | Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам 54,56,58 | | | | I0 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах | | | | | | | | I |
| | | Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах | | | | | 2 | | | |
| | | Плановые накопления 8,0% | | | | 2 | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего по разделу технологического оборудование | | | | 380 | I3 | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | 24 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | I5 | | | |
| | | Всего по смете | | | | 404I | 422 | 4I<br>II | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | 733 |
| | | Сметная зарплата | | | | | 507 | | | |
| | | в т.ч. общестроительных работ | | | | 77 | I3 | I3 | | 28 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | (I9) | | | |
| | | Сантехнических работ | | | | 3584 | 396 | 28 | | 68I |
| | | Сметная зарплата | | | | | (473) | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Монтажных работ | | | | 27 | I3 | | | 24 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | (I5) | | | |
| | | Стоимость оборудования | | | | 353 | | | | |

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил инженер I категории Н.А.Борисова

Проверил начальник группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил инженер В.С.Лысова

Проверил ведущий М.В.Волкова

25197-16

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов.

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | I,672 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 578 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,365 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на расчетную единицу | | |
| Производительность МВт | 836 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 7,74 | руб. |
| I м3 объема здания | I,5 | руб. |

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоим.един.руб. всего | Стоим.един.руб. экспл. машин в т.ч. зарпл. | Стоим.единиц.руб. осн. зарпл. | Общая стоимость руб. всего | Общая стоимость руб. осн. зарпл. | Общая стоимость руб. экспл. машин в т.ч. зарпл. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. на един. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
| | | Строительные работы | | | | | | | | | |
| I | Е26-I9 | Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минерало- | | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ватными или стекловатными м3 | 0,9I2 | 8,05<br>4,73 | 0,I5<br>0,05 | 7 | 4 | | 7,90<br>0,06 | 7 |
| 2 | CII4-98<br>KI=I,236 | Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25 м3 | 0,I72 | 24,97 | | 4 | | | | |
| 3 | CII4-90<br>KI=I,236 | Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 80 мм М-I25 м3 | 0,740 | I9,90 | | I5 | | | | |
| 4 | CII4-50I<br>KI=2,000 | Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм м3 | 0,I72 | 9,24 | | 2 | | | | |
| 5 | CII4-505<br>KI=2,000 | Сетка проволочная крученая с шести- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | гранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 80 мм<br>м3 | 0,740 | 4,64 | | 3 | | | | |
| 6 | E26-7 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными<br>м3 | 3,754 | 23,40<br>II,00 | 0,24<br>0,07 | 88 | 4I | I | I8,80<br>0,09 | 7I |
| 7 | CII4-207<br>KI=0,980 | Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208--78 внутренним диаметром 25-57 мм, М-200<br>м3 | 3,754 | 55,57 | | 209 | | | | |
| 8 | E26-I3 | Изоляция оборудования плитами минераловатными<br>м3 | I,I02 | II,60<br>6,94 | 0,3I<br>0,09 | I3 | 8 | | I2,80<br>0,I2 | I4 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | CII4-689 KI=I,545 | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-I75 ГОСТ 9573-82 м3 | I,I02 | 49,59 | | 55 | | | | |
| I0 | E26-I7 | Изоляция холстопрошивным полотном м3 | 0,284 | 78,90<br>62,80 | 0,I5<br>0,05 | 22 | I8 | | I20,00<br>0,06 | 34 |
| II | CII4-I62 | Полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-II-454-77 марка ХПС-Т-5 холстопрошивное полотно м3 | 0,293 | I79,2I | | 53 | | | | |
| I2 | E26-I9 | Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3 | I,050 | 8,05<br>4,73 | 0,I5<br>0,05 | 8 | 5 | | 7,90<br>0,06 | 8 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | E26-I6 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными<br>м3 | 0,500 | 20,40<br>8,37 | 0,I7<br>0,05 | I0 | 4 | | I3,80<br>0,06 | 7 |
| I4 | CII4-686<br>KI=I,648 | Маты строительные из штапельного стеклянного волокна (ГОСТ I0499-78 с изм.I) марки МС-50<br>м3 | I,550 | I9,78 | | 3I | | | | |
| I5 | E26-I5 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом<br>м3 | 0,0I2 | 22,70<br>2I,80 | 0,33<br>0,I0 | | | | 4I,00<br>0,I3 | |
| I6 | CII4-352<br>KI=I,030 | Шнур минераловатный в оплетке из ровинга ТУ-34-48-46I0-7-6<br>м3 | 0,0I2 | 73,03 | | I | | | | |
| I7 | E26-I9 | Изоляция матами минераловатными арматуры Б=40м<br>м3 | 0,357 | 8,05<br>4,73 | 0,I5<br>0,05 | 3 | 2 | | 7,90<br>0,06 | 3 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | CII4-98<br>KI=I,236 | Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм<br>М-I25<br>м3 | 0,357 | 24,97 | | 9 | | | | |
| I9 | CII4-50I<br>KI=2,000 | Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм<br>м3 | 0,357 | 9,24 | | 3 | | | | |
| 20 | E26-8I | Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов<br>I00 м2 | I,42I | 207,00<br>I24,00 | 0,97<br>0,29 | 294 | I76 | I | 2I2,00<br>0,37 | 30I<br>I |
| 2I | CII4-I90<br>KI=0,982 | Стеклопластик рулонный ТУ 6-II--I45-80 РСТ-Х-Н<br>I000 м2 | 0,I42 | 99I,82 | | I4I | | | | |
| 22 | E26-62 | Покровный слой из листов алюминия на трубопроводах<br>I00 м2 | 0,384 | 80,I0<br>78,30 | I,2I<br>0,36 | 3I | 30 | | I28,00<br>0,46 | 49 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Е26-64 | Покровный слой из листов алюминия на оборудование I00 м2 | 0,544 | 77,20<br>70,80 | I,24<br>0,37 | 42 | 39 | I | II8,00<br>0,48 | 64 |
| 24 | Письмо №63Д от I5.08.83 | Стоимость алюминия толщ. Б0,3 мм<br>т<br>цена=750+90 | 0,009 | 840,00 | | 8 | | | | |
| 25 | 02-I0 | Разница между оптовой и предельной ценой<br>т<br>цена=I360-750 | 0,009 | 6I0,00 | | 5 | | | | |
| 26 | Письмо №63Д от I5.08.83 | Стоимость алюминия при толщ. Б=0,8 мм<br>т<br>цена=750+80 | 0,268 | 830,00 | | 222 | | | | |
| 27 | 02-I0 | Разница между оптовой и предельной ценой<br>т<br>цена=990-750 | 0,268 | 240,00 | | 64 | | | | |
| | | Итого прямые затраты | | | | I343 | 327 | 3 | | 558<br>I |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-24,26 | | | | 2I0 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах | | | | | | | | I9 |
| | | Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах | | | | | 38 | | | |
| | | Плановые накопления 8,0% | | | | II9 | | | | |
| | | Всего по разделу строительные работы | | | | I72 | 327 | 3 | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | 578 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | 365 | | | |
| | | Всего по смете | | | | I672 | 327 | 3 | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | 578 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата | | | | | 365 | | | |
| | | в т.ч. общестроительных работ | | | | I603 | 327 | 3 | | 578 |
| | | Сметная зарплата | | | | | (365) | | | |
| | | Прочих затрат | | | | 69 | | | | |

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил инженер I категории Н.А.Борисова

Проверил начальник группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер В.С.Лысова

Проверил ведущий М В Волкова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 0,272 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 57 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,043 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на расчетную единицу | | |
| Производительность МВт | I36 | руб. |
| I м2 общей площади здания | I,26 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,24 | руб. |

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоим.един.руб. всего / осн. зарпл. | Стоим.един.руб. экспл. машин / в т.ч. зарпл. | Общая стоимость руб. всего / осн. зарпл. | Общая стоимость руб. экспл. машин / в т.ч. зарпл. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины на един. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслужив.машины всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | Строительные работы | | | | | | | | |
| I | ЕI3-259 | Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | труб диаметром более 500 мм со снятием окалины или старой краски площадью до 50% очищаемой поверхности м2 | 33,060 | 3,07<br>0,27 | 0,95<br>0,29 | I0I | 9 | 3I<br>I0 | 0,46<br>0,37 | I5<br>I2 |
| 2 | EI3-265 | Обеспыливание м2 | 33,060 | 0,07<br>0,06 | 0,0I | 2 | 2 | | 0,I0 | 3 |
| 3 | EI3-27I | Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом I00 м2 | 0,33I | 25,80<br>2,40 | 3,40<br>2,I0 | 9 | I | I<br>I | 4,40<br>2,7I | I<br>I |
| 4 | EI3-I68<br>KI=2,000 | Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00 м2 | 2,780 | I4,26<br>I,96 | 0,30<br>0,08 | 40 | 5 | I | 2,90<br>0,I0 | 8 |
| 5 | EI3-I2I | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2 | 2,780 | 7,7I<br>2,05 | 0,20<br>0,06 | 2I | 6 | I | 3,I0<br>0,08 | 9 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | EI3-I26 | Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-00I0 I00 м2 | 0,30I | 27,90<br>I,63 | 0,30<br>0,09 | 8 | | | 2,40<br>0,I2 | I |
| 7 | EI3-I64<br>KI=I0,000 | Окраска поверхностей лаками ХВ-784 I00 м2 | 0,30I | I04,00<br>9,80 | I,70<br>0,50 | 3I | 3 | I | I4,60<br>0,65 | 4 |
| 8 | EI3-I63<br>KI=3,000 | Окраска внутренней поверхности эмалью КО-I98 в 3 слоя I00 м2 | 0,030 | I4I,30<br>2,94 | 0,48<br>0,I5 | 4 | | | 4,35<br>0,I9 | |
| | | Итого прямые затраты | | | | 2I6 | 26 | 35<br>II | | 4I<br>I3 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-8 | | | | 36 | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах | | | | | | | | 3 |
| | | Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах | | | | | 6 | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 8,0% | | | | 20 | | | | |
| | | Всего по разделу строительные работы | | | | 272 | 26 | 35<br>II | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | 57 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | 43 | | | |
| | | Всего по смете: | | | | 272 | 26 | 35<br>II | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | 57 |
| | | Сметная заработная плата | | | | | 43 | | | |

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил инженер I категории — Н.А.Борисова
Проверил начальник группы — Г.П.Есина
Перфорация:
Подготовил инженер — В.С.Лысова
Проверил ведущий — М.В.Волкова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту котельной отопительной с 2-мя котлами "Факел-Г".
На трубопроводы газоснабжения.

Основание: альбом 2.СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | I,33I | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | I76 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,II7 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на расчетную единицу | | |
| Производительность МВт | 665,5 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 6,I6 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,96 | руб. |

| №№ пп | Шифр и № позиции норматива | Наименование работ и затрат единица измерения | Количество | Стоим.един.руб. всего / осн. зарпл. | Стоим.един.руб. экспл. машин / в т.ч. зарпл. | Общая стоимость руб. всего | Общая стоимость руб. осн. зарпл. | Общая стоимость руб. экспл. машин / в т.ч. зарпл. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслуживв. машин на един. | Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч. обслуживв. машин всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| | | Трубопроводы газоснабжения | | | | | | | | |
| I | ЦI-I57-3 | Счетчик для газа, ротационный, диаметр условного прохода, мм, до:I50 шт | I,000 | 4,24<br>2,80 | 0,03<br>0,0I | 4 | 3 | | 5,00<br>0,0I | 5 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I7-04 3-0I9 KI=I,095 | Счетчик газа ротационный РГ-250 шт | I,000 | I64,25 | | I64 | | | | |
| 3 | 23-07-40 пI-0I46 KI=I,098 | Задвижка 30ч47бк4 ДуII50 шт | 3,000 | 82,35 | | 247 | | | | |
| 4 | ЦI2-802-7 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: I50 шт | 3,000 | 9,42<br>4,77 | 0,62<br>0,I2 | 28 | I4 | 2 | 8,00<br>0,I5 | 24 |
| 5 | ЦI2-698-3 | Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт | 2,000 | I,49<br>0,52 | 0,I0 | 3 | I | | I,00 | 2 |
| 6 | CI59-3348 KI=0,950 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм т | 0,372 | 406,60 | | I5I | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | ЦI2-2-6<br>КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-I59 мм<br>т | 0,407 | 87,0I<br>68,64 | I4,63<br>7,83 | 35 | 28 | 6<br>3 | I2I,00<br>I0,I0 | 49<br>4 |
| 8 | CI59-3326<br>КI=0,950 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм<br>т | 0,038 | 503,50 | | I9 | | | | |
| 9 | ЦI2-2-7<br>КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм<br>т | 0,038 | I07,58<br>87,0I | I5,95<br>8,5I | 4 | 3 | I | I47,40<br>I0,98 | 6 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | 23-I0 доп.I8 п29-229 КI=I,080 | Трубные узлы из труб стальных Д=25х2 т | 0,003 | I404,00 | | 4 | | | | |
| II | ШI2-2-3 КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм т | 0,003 | 243,I0<br>227,70 | 6,60<br>I,76 | I | I | | 389,40<br>2,27 | I |
| I2 | 23-I0 доп.I8 п29-226 КI=I,080 | Трубные узлы из труб стальных Д=I8х2 т | 0,00I | I8I9,80 | | 2 | | | | |
| I3 | ШI2-2-2 КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм т | 0,00I | 288,20<br>269,50 | 7,85<br>2,09 | | | | 464,20<br>2,70 | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4 | EI6-82 | Прокладка газопроводов Д57 в футляре<br>м | I8,500 | 2,74<br>0,37 | 0,03<br>0,0I | 5I | 7 | I | 0,6I<br>0,0I | II |
| I5 | EI6-224 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм<br>шт | I,000 | 8,90<br>I,59 | 0,0I | 9 | 2 | | 2,69 | 3 |
| I6 | EI6-78 | Прокладка газопроводов Д=25 в футляре<br>м | 23,000 | I,I0<br>0,28 | 0,0I | 25 | 6 | | 0,45 | I0 |
| I7 | EI6-224 | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметром труб до 200 мм<br>шт | 3,000 | 8,90<br>I,59 | 0,0I | 27 | 5 | | 2,69 | 8 |
| I8 | EI6-35 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | диаметром I5 мм<br>м | 0,300 | 0,86<br>0,2I | 0,0I | | | | 0,35 | |
| I9 | EI6-36 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм<br>м | 0,300 | 0,9I<br>0,2I | 0,0I | | | | 0,35 | |
| 20 | E9-209 | Насадка сбросного устройства тройник<br>т | 0,0I0 | 70,70<br>34,30 | 20,00<br>5,97 | I | | | 53,80<br>7,70 | I |
| 2I | CI2I-2II4 | Стоимость<br>т | 0,0I0 | 44I,00 | | 4 | | | | |
| 22 | 23-07-40<br>пI-0067<br>KI=I,098 | Стоимость крана муфтового IIБ6БК Ду15<br>шт | I,000 | I,43 | | I | | | | |
| 23 | 23-07-40<br>пI-0068<br>KI=I,098 | Стоимость крана муфтового IIБК<br>шт | I,000 | I,65 | | 2 | | | | |
| 24 | E20-696 | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование<br>I00 кг | 0,030 | 35,90<br>6,I0 | 0,46<br>0,I4 | I | | | 9,83<br>0,I8 | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | CI30-2305 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)<br>кг | 35,700 | 0,59 | | 2I | | | | |
| 26 | EI6-2I9 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм<br>I00 м | 0,4I5 | 3,94<br>3,73 | | 2 | 2 | | 5,I6 | 2 |
| | | Газораспределительное устройство | | | | | | | | |
| 27 | Б22-362 | Фильтр сетчатый ФС-40<br>т | 0,009 | 777,00<br>I90,00 | I62,00<br>48,60 | 7 | 2 | I | 305,00<br>62,69 | 3<br>I |
| 28 | ЦI2-805-2 | Клапаны чугунные регулирующие, редукционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5МПа диаметр условного | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | прохода, мм:40-50<br>шт | I,000 | 2,I5<br>I,82 | 0,09<br>0,02 | 2 | 2 | | 3,00<br>0,03 | 3 |
| 29 | I7-03-0I<br>п6I<br>КI=I,098 | Клапан предохранительный запорный ПКН-50<br>шт | I,000 | 46,I2 | | 46 | | | | |
| 30 | I7-04<br>доп.<br>КI=I,095 | Регулятор давления РДБКI-25<br>шт | I,000 | 98,55 | | 99 | | | | |
| 3I | ЦII-39I-4 | Регулятор низкого давления, тип РД-32М<br>шт | I,000 | 3,52<br>3,37 | 0,08 | 4 | 3 | | 6,00 | 6 |
| 32 | 23-07-40<br>пI-0067<br>КI=I,098 | Кран муфтовый IIБ6БК ДуI5<br>шт | 3,000 | I,43 | | 4 | | | | |
| 33 | 23-07-40<br>пI-0068<br>КI=I,098 | Кран муфтовый IIБ6БК Ду20<br>шт | I,000 | I,65 | | 2 | | | | |
| 34 | ЦI2-807-I | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм<br>шт | 4,000 | 0,75<br>0,73 | | 3 | 3 | | I,00 | 4 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 23-07-40 пI-0075 КI=I,098 | Кран сальниковый II Б7БК Ду50 шт | 2,000 | 3I,84 | | 64 | | | | |
| 36 | ЦП2-8II-2 | Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода 32-50 мм шт | 2,000 | 0,96<br>0,88 | | 2 | 2 | | I,00 | 2 |
| 37 | 2307-I0468 КI=I,098 | Вентиль угловой цапковый I5сI3БКI Ду6, Ру25 шт | 2,000 | 2,20 | | 4 | | | | |
| 38 | ЦП2-790-I | Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода I5-20 мм шт | 2,000 | I,75<br>I,49 | 0,03<br>0,0I | 4 | 3 | | 2,00<br>0,0I | 4 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 23-07-40<br>пI-0359<br>KI=I,098 | Вентиль фланцевый<br>I5кч32п Ду20<br>шт | 2,000 | 7,25 | | I5 | | | | |
| 40 | 23-07-40<br>пI-0360<br>KI=I,098 | Вентиль фланцевый<br>I5кч32п Ду25<br>шт | 3,000 | 7,69 | | 23 | | | | |
| 4I | ЦI2-808-I | Вентили, клапаны чугунные фланцевые обратные поворотные эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или фаолитом, или фторопластом на условное давление до I,6 МПа, диаметр наружный, мм: I0-32<br>шт | 5,000 | I,82<br>I,52 | 0,03<br>0,0I | 9 | 8 | | 2,00<br>0,0I | I0 |
| 42 | 23-I0<br>доп.29-224<br>KI=I,080 | Трубные узлы из труб стальных<br>Д=I4хI,6<br>т | 0,00I | 2257,20 | | 2 | | | | |
| 43 | 23-I0<br>допI8<br>п29-226<br>KI=I,080 | Трубные узлы из труб Д=I8х2<br>т | 0,00I | I8I9,80 | | 2 | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 23-I0<br>доп.I8<br>п29-229<br>КI=I,080 | Трубные узлы из труб стальных Д=25х2<br>т | 0,003 | I404,00 | | 4 | | | | |
| 45 | 23-0I<br>доп.I8<br>п29-233<br>КI=I,080 | Трубные узлы из труб стальных Д=32х2<br>т | 0,00I | I236,60 | | I | | | | |
| 46 | ЦI2-2-I<br>КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I4 мм<br>т | 0,00I | 356,40<br>332,20 | 9,05<br>2,59 | | | | 573,I0<br>3,34 | I |
| 47 | ЦI2-2-2<br>КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм<br>т | 0,00I | 288,20<br>269,50 | 7,85<br>2,09 | | | | 464,20<br>2,70 | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | ЦI2-2-3<br>КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм | 0,003 | 243,I0<br>227,70 | 6,60<br>I,76 | I | I | | 389,40<br>2,27 | I |
| | | т | | | | | | | | |
| 49 | ЦI2-2-4<br>КI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм | 0,00I | 2I3,40<br>I96,90 | 5,85<br>I,60 | | | | 360,80<br>2,06 | |
| | | т | | | | | | | | |
| 50 | СI59-33I4<br>КI=0,950 | Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, на- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ружным диаметром 45 мм, толщиной стенки мм: 2,5<br>т | 0,00I | 843,60 | | I | | | | |
| 5I | ЦП2-2-5<br>KI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм<br>т | 0,00I | I84,80<br>I70,50 | 5,39<br>I,50 | | | | 302,50<br>I,94 | |
| 52 | CI59-33I7<br>KI=0,950 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3 мм<br>т | 0,0I6 | 655,50 | | I0 | | | | |
| 53 | ЦП2-2-6<br>KI=I,I00 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не бо- | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | лее 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм<br>т | 0,0I6 | I37,50<br>I25,40 | 4,I3<br>I,3I | 2 | 2 | | 220,00<br>I,69 | 4 |
| 54 | CI59-I693 | Фланцы из углеродистой стали марок 20 и 25 с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) диаметром условного прохода 50 мм<br>комплект | 2,000 | 5,25 | | II | | | | |
| 55 | CI59-I7I4 | Фланцы из углеродистой стали марок 20 и 25 с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) диаметром условного прохода 20 мм<br>комплект | 2,000 | 3,66 | | 7 | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | C159-I715 | Фланцы из углеродистой стали марок 20 и 25 с температурным пределом применения от 243К (-30С) до 573К (+300С) на условное давление Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) диаметром условного прохода 25 мм<br>комплект | 3,000 | 4,04 | | I2 | | | | |
| 57 | ЦВ-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование<br>т | 0,07I | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>I,4I | 27 | 2 | | 6I,00<br>I,82 | 4 |
| | | Итого прямые затраты | | | | II74 | I00 | II<br>3 | | I64<br>5 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам 27 | | | | I | | | | |
| | | Накладные расходы на внутр.сантехнические работы I3,3% | | | | | | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | по пунктам I4-I9, 22-24,26 | | | | I6 | | | | |
| | | Накладные расходы на монтаж оборудования 80,0% по пунктам I,4-5,7,9, II,I3,28,3I,34,36, 38,4I,46-49,5I,53, 57 | | | | 6I | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах | | | | | | | | 7 |
| | | Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах | | | | | I4 | | | |
| | | Плановые накопления 8,0% | | | | 79 | | | | |
| | | Всего по разделу технологическое оборудование | | | | I33I | I00 | II3 | | |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | I76 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сметная заработная плата | | | | | II7 | | | |
| | | Строительные работы | | | | | | | | |
| 58 | EI3-II6 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: | | | | | | | | |
| | | ХС-0I0 | 0,0I0 | I0,30 | 0,25 | | | | 2,38 | |
| | | I00 м2 | | I,6I | 0,08 | | | | 0,I0 | |
| 59 | EI3-I56 | Окраска эмалью ХСЛ | 0,0I0 | 34,80 | 0,28 | | | | 4,60 | |
| | KI=2,000 | I00 м2 | | 3,02 | 0,08 | | | | 0,I0 | |
| | | Итого прямые затраты | | | | - | - | - | - | - |
| | | Всего по разделу строительные работы | | | | - | - | - | - | - |
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | - |
| | | Сметная заработная плата | | | | | - | | | |
| | | Всего по смете | | | | I33I | I00 | II 3 | | |

903-I-290.91
Ал.I5 ч.2



25197-16

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Нормативная трудоемкость | | | | | | | | I76 |
| | | Сметная зарплата | | | | | II7 | | | |
| | | в т.ч. общестроительных работ | | | | 9 | 2 | I | | 4 |
| | | Сметная зарплата | | | | | (2) | | | |
| | | Монтаж металлоконструкций | | | | 6 | | | | I |
| | | Сметная зарплата | | | | | | | | |
| | | Сантехнических работ | | | | I44 | 22 | I | | 35 |
| | | Сметная зарплата | | | | | (25) | | | |
| | | Монтажных работ | | | | 909 | 76 | 9 | | I36 |
| | | Сметная зарплата | | | | | (90) | | | |
| | | Стоимость оборудования | | | | 263 | | | | |

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные:
Составил инженер I категории Н.А.Борисова
Проверил начальник группы Г.П.Есина
Перфорация
Подготовил инженер В.С.Лысова
Проверил ведущий М.В.Волкова