

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-У-34.85

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ
ТЕЛЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 МВт

ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

СМЕТЫ (начало)

1718-05

1-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 04. 07. 1986 г.

Заказ № 214 Тираж 550 экз.

Изд. № 1718/5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-34.85

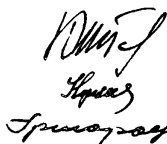
Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов
теплопроизводительностью 12 МВт
Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое
присоединение системы отопления
АЛЬБОМ 5
СМЕТЫ (начало)

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Стоимость: общая | 77,72/73,07 тыс.руб. |
| строительно- монтажных работ | 71,35/66,70 тыс.руб. |
| I куб.м здания | 50,46/49,22 руб. |

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 19 от 23 января 1985г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 19 от 26 апреля 1985г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаев
М. Нарциссова
Э.К.Григорьева

| № пп | Наименование | № стр. |
|---------|---|-----------|
| I. | Пояснительная записка | 3 |
| 2. | Объектная смета №1 - на строительство центрального теплового пункта | 5 |
| 3. | Локальная смета №2 - оборудование ЦТП | 8 |
| 4. | -"- №3 - вентиляция | 22 |
| 5. | -"- №4 - водопровод холодной воды | 26 |
| 6. | -"- №5 - канализация | 28 |
| 7. | -"- №6 - водостоки | 31 |
| 8. | -"- №7 - электроосвещение | 34 |
| 9. | -"- №8 - КИП и автоматика | 41 |
| 10. | -"- №9 - связь и сигнализация | 59 |
| 11. | -"- №10 - силовое электрооборудование | 64 |
| 12. | -"- Ведомость потребности в производственных ресурсах | 76 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементарных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);
- б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
 - б) на сантехнические работы - 13,3%
 - в) на металлоконструкции - 8,6%
- Плановые накопления - 8,0%

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

(5.начало)
тп 903-4-34.85

графе "2" обоснование следует читать: 4

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции
часть I, раздел I,

С II2 - то же, часть II, раздел 2

. . . - и т.д.

С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства, часть I

Локальная смета №1 ЦНИИЭП жилища см.альбом (5 окончание)

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|-----------------|-------------------------------|-------|------|------|---|-------|---|----|----|----|----|-------------------------|
| 2 | Док. см. № 2 | Оборудование ЦТП | 34,4I | 0,2 | 2,4I | - | 37,02 | - | - | - | - | - | <u>- 24,48</u> 25,54 |
| 3 | -"- № 3 | Вентиляция | 1,64 | - | - | - | 1,64 | - | - | - | - | - | <u>1,16</u> 1,2I |
| 4 | -"- № 4 | Водопровод холод- ной воды | 0,0I | - | - | - | 0,0I | - | - | - | - | - | 0,0I |
| 5 | -"- № 5 | Канализация | 0,13 | - | - | - | 0,13 | - | - | - | - | - | <u>0,09</u> 0,1 |
| 6 | -"- № 6 | Водостоки | 0,14 | - | - | - | 0,14 | - | - | - | - | - | 0,1 |
| 7 | -"- № 7 | Электроосвещение | - | 0,5I | - | - | 0,5I | - | - | - | - | - | <u>0,36</u> 0,38 |
| 8 | -"- № 8 | КИП и автоматика | - | 0,93 | 2,08 | - | 3,0I | - | - | - | - | - | <u>0,66</u> 0,69 |
| 9 | -"- № 9 | Связь и сигнализация | - | 0,03 | 0,0I | - | 0,04 | - | - | - | - | - | <u>0,02</u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----|-----------------|----------------------------------|--------------|------|------|---|--------------|---|----|----|----|----|--------------|
| 10 | Лок.см. № 10 | Силовое электро- оборудование | - | 0,59 | 1,87 | - | 2,46 | - | - | - | - | - | 0,42 |
| | | | | | | | | | | | | | 0,44 |
| | | Итого | <u>69,09</u> | 2,26 | 6,37 | - | <u>77,72</u> | - | - | - | - | - | <u>50,46</u> |
| | | | 64,44 | | | | 73,07 | | | | | | 49,22 |

Примечание: в числителе сметная стоимость для панельного варианта,
в знаменателе - для кирпичного варианта.

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела
Составила рук.группы

Handwritten signatures and initials

М.Нарциссова
Т.Калинина
Г.Лучина

тп 903-У-34.85 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на оборудование ЦТП

Сметная стоимость 37,02 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 2,41 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,20 тыс.руб.

в) строит. работ 34,41 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 3,09 тыс.руб.

2. 1 м² общей площади
здания 135,86/140,45 руб.

3. 1 м³ объема здания 24,48/25,54 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № преискур. УСН, расце- нок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|--|--------------------------------|---------------|--------|--------------------------|-----------------------|---|------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты | в том числе осн. з/пл. | в т.ч. экспл. машин з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|----|---|------|----|--|--|--|
| I | 18-168 18-8-4 | Установка насосов центро- бежных с электродвигате- лем массой агрегата до 0,5 т | шт | 2 | 24,2 | 48 | | | |
|---|------------------|--|----|---|------|----|--|--|--|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--------------------------------------|---|----|---|-------|------|---|---|----|
| 2 | I30-I96I | Насосы центробежные K90/35 одноступенчатые на плите с э/двигателем 4AI60 2 | шт | 2 | 369 | 738 | | | |
| 3 | I8-I66 I8-8-2 | Установка насосов центро- бежных с электродвигате- лем массой агрегата до 0,2 т | шт | 3 | 15,2 | 46 | | | |
| 4 | I30-I956 I50I-0I4I3 I50I-0I4I0 | Насосы центробежные одно- ступенчатые K45/30 на пли- те с э/двигателем 4AI00 2 | шт | 3 | 152,4 | 457 | | | |
| 5 | I8-I69 I8-8-5 | Установка насосов центро- бежных с электродвигате- лем массой агрегата до 0,75 т | шт | 2 | 29,8 | 60 | | | |
| 6 | I30-I969 I50I-0II37 I50I-0I42I | Насосы центробежные KI60/30 на плите с электро- двигателем 4AI80M4 | шт | 2 | 534,2 | 1068 | | | |
| 7 | I8-94 I8-3-4 | Установка водоподогрева- телей скоростных четырех- секционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2 | шт | 2 | 61,2 | 122 | | | |

(5. начало)
ТП 903-4-34.85

10

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------|---|----|---|--------|------|---|---|----|
| 8 | I8-84 I8-3-4 | То же, двухсекционных | шт | 2 | 48,5 | 97 | | | |
| 9 | I905-04099 к=I,I | Подогреватель водоводяной шестисекционный № I4 | шт | 2 | 325I,6 | 6503 | | | |
| I0 | I8-94 I8-3-4 | Установка водоподогревателей скоростных четырехсекционных, поверхностью нагрева одной секции до 20 м2 | шт | 2 | 6I,2 | I22 | | | |
| I1 | I905-04099 к=I,I | Подогреватель водоводяной четырехсекционный № I4 | шт | 2 | 2I64,8 | 4330 | | | |
| I2 | I8-I90 I8-II-4 | Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 2I9 мм | шт | 2 | I06 | 2I2 | | | |
| I3 | I6-I39 I6-I2-4 | Установка задвижек диаметром до 200 мм | шт | 4 | 8,0I | 32 | | | |
| I4 | 2307-20I63 к=I,098 | Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая 30с4Iнж диам.200 мм | шт | 4 | I75,68 | 703 | | | |

(5 .начало)
тп 903-У-34.85

II

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|--|----|----|------|------|---|---|----|
| I5 | I30-I8I6 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в мм: 200 | шт | 8 | 5,82 | 47 | | | |
| I6 | I6-I22 I6-I2-4 | Установка задвижек 30ч6бр диаметром 200 мм | шт | I9 | 75 | I425 | | | |
| I7 | I6-I2I I6-I2-3 | То же, диаметром I50 мм | шт | I3 | 49,I | 638 | | | |
| I8 | I6-I20 I6-I2-3 | То же, диаметром I25 мм | шт | I3 | 37,I | 482 | | | |
| I9 | I6-II9 I6-I2-2 | То же, диаметром I00 мм | шт | 6 | 29 | I74 | | | |
| 20 | II-390-3 | Регулятор температуры прямого действия (недистанционный), диаметр условного прохода до I50 мм | шт | I | 4,I8 | 4 | | | |
| 2I | Цена з-да | Теплосчетчик электромеханический ТЭМ I-I50 | шт | I | 660 | 660 | | | |

(5. начало)
тп 903-4-34.85

I2

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------|---|----|---|------|-----|---|---|----|
| 22 | I2-805-4 | Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода НЦЕВ0-100 | шт | I | 4,58 | 5 | | | |
| 23 | Данные завода | Клапан регулирующий 25чI4нж д.100 мм | шт | I | 3I4 | 3I4 | | | |
| 24 | I2-805-4 | Клапаны чугунные регулирующие фланцевые на условное давление 1,6-2,5 МПа, диаметр условного прохода НЦЕВ0-100 | шт | I | 4,58 | 5 | | | |
| 25 | Цена з-да | Регулирующий клапан 25чI4нж с приводом МЭ0 40/63-063Р diam.100 мм | шт | I | 3I4 | 3I4 | | | |
| 26 | I6-I39 I6-I2-4 | Установка клапанов обратных диаметром до 200 мм | шт | 5 | 8,0I | 40 | | | |
| 27 | 2307-I0827 к=I,098 | Клапан обратный поворотный I9ч2I6р diam.200 мм | шт | 5 | 24,6 | I23 | | | |

(5.начало)
тп 903-У-34.85

13

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------------|---|----|---|-------|-----|---|---|----|
| 28 | I6-I38 I6-I2-3 | Установка клапанов обратных диаметром до 150 мм | шт | 4 | 5,94 | 24 | | | |
| 29 | 2307-I0826 к=I,098 | Клапан обратный поворотный I9ч2Iбр диам.150 мм | шт | 4 | 20,09 | 80 | | | |
| 30 | II-I55-2 | Водосчетчик холодной или горячей воды диаметр условного прохода, мм, до 100 | шт | I | 2,55 | 3 | | | |
| 31 | I704-3075 к=I,076 | Счетчик холодной воды турбинный ВТ-100 | шт | I | 34,43 | 34 | | | |
| 32 | II-542-2 | Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: 100 | шт | 3 | 2,6 | 8 | | | |
| 33 | I704-50066 | Регулирующий клапан системы ОРПЭС РК-I диам. 150 мм | шт | 3 | 80 | 240 | | | |
| 34 | II-432-2 | Авторегулятор гидравлический, тип РД-3А, сборка: трехсильфонная | шт | 3 | 5,99 | 18 | | | |

(5 .начало)
тп903-4-34.85

14

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------------|---|----|-------|------|------|---|---|----|
| 35 | I704-50062 | Авторегулятор давления с трехсильфонной сборкой РД-3А | шт | 3 | 78 | 234 | | | |
| 36 | I30-I782 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давле- нием I МПа, диаметром в мм: 200 | шт | I6 | 3,42 | 55 | | | |
| 37 | I30-I78I | То же, диаметром в мм: I50 | шт | I4 | 2,55 | 36 | | | |
| 38 | I6-72 I6-8-2 | Прокладка трубопроводов из стальных электросвар- ных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 2I9 мм, толщи- ной стенки 6 мм | м | I96,5 | 8,75 | I7I9 | | | |
| 39 | I6-7I I6-8-4 | То же, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5 мм | м | I48 | 5,08 | 752 | | | |
| 40 | I6-70 I6-8-4 | То же, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм | м | 30 | 4,15 | I25 | | | |

(5. начало)
ТП 903-4-34.85

15

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------------------|--|-------|------|------|-----|---|---|----|
| 41 | I6-69 I6-8-3 | То же, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм | м | 2I | 3,12 | 66 | | | |
| 42 | I6-48 I6-7-5 II3-56 II3-58 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 100 мм | м | 7I | 3,78 | 268 | | | |
| 43 | I6-220 I6-22 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем ото- пления, водопровода и го- рячего водоснабжения, диаметром до 100 мм | 100м | 0,92 | 4,22 | 4 | | | |
| 44 | I6-22I I6-22 | То же, диаметром до 200 мм | 100м | 3,75 | 5,47 | 2I | | | |
| 45 | I8-227 I8-15-3 | Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном | компл | 45 | 4,43 | 199 | | | |
| 46 | I30-I039 | Краны трехходовые натяж- ные муфтовые латунные I16I96к, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диамет- ром 15 мм | шт | 5I | 1,07 | 55 | | | |

(5.начало)
тн 903-4-34. 25

16

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|---|-------|------|-------|-----|---|---|----|
| 47 | 18-228 18-15-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | компл | 3I | 2,4I | 60 | | | |
| 48 | 20-696 20-18-1 | Опоры скользящие | 100кг | 0,34 | 35,9 | 12 | | | |
| 49 | 3-I-I | Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной,гру- зоподъемностью 0,5-1 т, пролет до 9 м | шт | 2 | 23,4 | 47 | | | |
| 50 | 1906-01003 | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 0,5, пролет 4,5 | шт | 2 | 216 | 432 | | | |
| 51 | 3-У-196 | Сдача крана госгортехнад- зору | тн | 0,5 | 15,6 | 8 | | | |
| 52 | 560I-0I-I46 | Шкаф | шт | I | 138,5 | 139 | | | |
| 53 | 560I-0I-I59 | Стол | шт | I | 42 | 42 | | | |

(5.начало)
тп 903-4-34.85

Г7

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------|---|-------|----|------|-----|---|---|----|
| 54 | I30-I05 | Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам.25 мм | шт | I5 | 2,02 | 30 | | | |
| 55 | I30-I03 | То же, диам.I5 мм | шт | I6 | I,47 | 24 | | | |
| 56 | 20-696 20-I8-I | Швеллер № I2,I6 | I00кг | I8 | 35,9 | 646 | | | |
| 57 | 8-48I-20 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щито- выми подшипниками, по- ступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до. 0,25 т | шт | 3 | 2,04 | 6 | | | |
| 58 | 8-48I-2I | То же, масса, до: 0,5 т | шт | 2 | 2,62 | 5 | | | |
| 59 | 8-48I-22 | То же, масса, до: 0,8 т | шт | 2 | 2,97 | 6 | | | |
| 60 | II-39I-2 | Регулятор давления прямо- го действия, диаметр условного прохода, мм, до I00 | шт | I | 3,2I | 3 | | | |

(5. начало)
Тп 903-4-3485

18

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|--|-----|---|-------|-------|---|---|----|
| 61 | 2307-10925 | Регулятор давления 21С10нж "после себя" диам. 100 мм | шт | 1 | 109,8 | 109,8 | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 2186 | | | |
| | | Запасные части - 2% | руб | | | 44 | | | |
| | | Тара и упаковка - 2% | руб | | | 45 | | | |
| | | Транспортные расходы - 4% | руб | | | 91 | | | |
| | | Заготов.-складские расходы - 1,2% | руб | | | 30 | | | |
| | | Комплектация | руб | | | 16 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудо- вания | руб | | | 2412 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 115 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 14 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | 7 | | | |
| | | Заработная плата машинис- тов | руб | | | 2 | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 90 | | | |
| | | Всего заработная плата | руб | | | 92 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | 72 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 17 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 204 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|--------------------|--|-------|-------|------|-------|---|---|----|
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | 22505 | | | |
| | | Пуск и регулировка - 2% | руб | | | 51 | | | |
| | | Накладные расходы - 13,3% | руб | | | 3086 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 2051 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | 27693 | | | |
| | | Всего | руб | | | 30309 | | | |
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | |
| 62 | I5-6I3 I5-I64-7 | Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза | 100м2 | 3,67 | 43,5 | 160 | | | |
| 63 | I3-263 I3-33-7 | Очистка щетками | м2 | 443,4 | 0,59 | 262 | | | |
| 64 | I3-I68 I3-I8-2I | Окраска поверхностей краской БГ-I77 | 100м2 | 4,43 | 7,13 | 32 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------|---|-------|-------|-------|------|---|---|----|
| 65 | 26-46 26-10-1 | Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции | 100м2 | 4,43 | 17,3 | 77 | | | |
| 66 | 26-16 26-4-3 | Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными | м3 | 18,4 | 20,4 | 375 | | | |
| 67 | II4-II | Маты минераловатные вертикально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дублированной стеклянной тканью М-75 ГОСТ 23307-78 толщиной 40 мм | м3 | 18,95 | 73,4 | 1391 | | | |
| 68 | 26-47 26-10-2 | Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах | 100м2 | 4,43 | 30,6 | 136 | | | |
| 69 | 26-62 26-II-6 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия | 100м2 | 4,43 | 80,10 | 355 | | | |

(5.начало)
тп 903-4-34.85

21

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------|---|-----|--------|------|-------|---|---|----|
| 70 | II4-302 | Стоимость дюралюминиевых листов | м2 | 532,08 | 4,79 | 2549 | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 5337 | | | |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 881 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 498 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 6716 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 37025 | | | |

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Нарцисова
Калинина

М.Нарцисова
Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер
Проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Медведева
Лучина

Л.Медведева
Г.Лучина

Борзакова
Шошина

Р.Борзакова - Р.Борзакова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на вентиляцию

Сметная стоимость 1,64 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 136,67 руб.

2. 1 м2 общей площади
здания 6,44/6,66 руб.

3. 1 м3 объема здания 1,16/1,21 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | № прейскур. УСН, расце- нок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|--|--------------------------------|---------------|--------|--------------------------|-----------------------|--|------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно- чистая продук. — прямые затраты | в том числе осн. з/пл. | экспл. машин в т.ч. з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|----|---|------|----|--|--|--|
| I | 20-735 20-22-I I50I-I0059 I50I-0I394 | Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электро- двигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродви- гателем 4A7IA2 | шт | I | 54,3 | 54 | | | |
|---|---|--|----|---|------|----|--|--|--|

(5.начало)
тп 903-4-34.85

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-------------------|--|-----|------|------|------|---|---|----|
| 2 | 20-64I 20-I4-8 | Установка шумоглушителей пластинчатых ШП-12 размером пластин, мм 200x1000x1000 | шт | 30 | 31,3 | 939 | | | |
| 3 | I30-888 | Кожухи пластинчатых шумо- глушителей из листовой го- рячекатаной и сортовой стали | м2 | I2 | 7,07 | 85 | | | |
| 4 | I30-I096 | Обтекатели для пластинчатых шумоглушителей из листовой горячекатанной стали | м2 | I,2 | 2,8 | 3 | | | |
| 5 | 20-I4 20-I-4 | Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм до 3600 | м2 | I3,2 | 5,53 | 73 | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | II54 | | | |
| | | Пуск и регулировка - 5% (2Iх0,63+2IхI,44)х0,05 | руб | | | 2 | | | |
| | | Накладные расходы - 13,3% | руб | | | I53 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | I05 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехниче- ских работ | руб | | | I4I4 | | | |

(5.начало)
тп 903-4-34.85

24

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------------|--------------------|--|-------|------|------|----|---|---|----|
| Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | | | |
| 6 | I3-263 I3-33-7 | Очистка щетками | м2 | 15,4 | 0,59 | 9 | | | |
| 7 | I3-I68 I3-I8-2I | Окраска поверхностей крас- кой БТ-I77 | 100м2 | 0,15 | 7,13 | I | | | |
| 8 | 26-46 26-I0-I | Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоля- ции | 100м2 | 0,15 | 17,3 | 3 | | | |
| 9 | 26-I6 26-4-3 | Изоляция горячих поверхно- стей трубопроводов изделиями минераловатными или стекло- ватными | м3 | 0,8 | 20,4 | I6 | | | |
| 10 | II4-I3 | Маты минераловатные верти- кально-слоистые из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из алюминиевой фольги, дубли- рованной стеклянной тканью М-75 ГОСТ 23307-78 толщи- ной 60 мм | м3 | 0,82 | 55 | 45 | | | |

(5. начало)

25

тп 903-4-34.85

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------------|---|-------|-------|------|------|---|---|----|
| II | 26-47 26-10-2 | Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах | 100м2 | 0,15 | 30,6 | 5 | | | |
| II | 26-62 26-II-6 | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия | 100м2 | 0,15 | 80,1 | 12 | | | |
| II | II4-302 | Стоимость дюралюминиевых листов | м2 | 18,48 | 4,79 | 89 | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 180 | | | |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | 30 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 17 | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 227 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 1641 | | | |

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группыПерфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

М. Нарциссова

Т. Калинина

Л. Медведева
Г. ЛучинаР. Борзакова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на водопровод холодной воды

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу производительности 0,83 руб.
 2. 1 м2 общей площади здания 0,03 руб.
 3. 1 м3 объема здания 0,01 руб.

Основание: Спецификация ВКСО
 Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № прейскур УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|---------------------------------|---|--|------------|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|----|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно-чистая продукция | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел I. Сантехнические работы | | | | | | | | | |
| 1 | I6-4I I6-7-3 | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром I5 мм | м | 4,5 | I,2 | 5 | | | |
| 2 | I30-78 | Вентиль запорный муфтовый I563к diam.I5 мм | шт | 2 | 0,95 | 2 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----------------|---|------|------|------|---|---|---|----|
| 3 | I6-2I9 I6-22 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водоснабжения и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм | 100м | 0,05 | 3,94 | I | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | | 8 | | |
| | | Накладные расходы 13,3% | руб | | | | I | | |
| | | Плановые накопления 8% | руб | | | | - | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | | 9 | | |
| | | Всего по смете | руб | | | | 9 | | |

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Нарцисова
Т.Калинина

М.Нарциссова
Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер
проверил рук.группы

Медведева
Г.Лучина

Л.Медведева
Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер
проверил рук.группы

Р.Борзакова
Л.Шошина

Р.Борзакова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на канализации

Сметная стоимость 0,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 10,83 руб.

2. 1 м² общей площади здания 0,51/0,53 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,09/0,1 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|--|-----------------------------|------------|--------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно-чистая продукция | в том числе | |
| | | | | | | затраты | з/пл. | осн. | экспл. машин в т.ч. з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|---|----|------|----|--|--|--|
| I | I6-30 I6-5-I | Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм | м | 14 | 3,21 | 45 | | | |
|---|-----------------|--|---|----|------|----|--|--|--|

(5.начало)
7п 903-4-34.85

29

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--------------------|--|-------|------|-------|-----|---|---|----|
| 2 | I7-22 I7-I-5 | Установка умывальников | компл | I | I8,5 | I9 | | | |
| 3 | I7-57 I7-4-I | Установка унитазов со смывным бачком с верхним пуском | компл | I | 23,2 | 23 | | | |
| 4 | I7-37 I7-I-I0 | Установка трапов чугунных эмалированных ТП-I00 | компл | I | I4,60 | I5 | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | I02 | | | |
| | | Накладные расходы - 13,3% | руб | | | I4 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 9 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | I25 | | | |
| | | Раздел 2. Строительные работы | | | | | | | |
| 5 | I5-6I3 I5-I64-7 | Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза | I00м2 | 0,04 | 43,50 | 2 | | | |

(5 .начало)
тп 903-У-34.85

30

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|----|
| | | Стоимость общестроительных работ | руб | | | 2 | | | |
| | | Накладные расходы - 16,5% | руб | | | - | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | - | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб | | | 2 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 127 | | | |

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Легенд
Аркад
Медвед
Легенд

Р. Борзаков
Шошина

М. Нарциссова
Т. Калинина
Л. Медведева
Г. Лучина
Р. Борзакова
Л. Шошина

(5. начало)

31

тп 903-4-34.85 ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на водостоки

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 11,67 руб.2. 1 м² общей площади
здания 0,55/0,57 руб.3. 1 м³ объема здания 0,1 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------|--|--------------------------------|---------------|--------|--------------------------|-----------------------|---|---------------|---------------------------|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты | в том числе | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | осн. з/пл. | экспл. в т.ч. з/пл. |

Раздел I. Сантехнические работы

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|---|----|-----|----|--|--|--|
| I | I6-34 I6-6-2 | Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализа- ционных труб, диаметром 100 мм | м | 18 | 3,1 | 56 | | | |
|---|-----------------|---|---|----|-----|----|--|--|--|

(5 .начало)

32

тп 903-У-34.85

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----------------------------|--|-----|------|-------|-----|---|---|----|
| 2 | I6-69 I6-8-3 | Прокладка трубопроводов наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм | м | I | 3,12 | 3 | | | |
| 3 | I6-23 I6-3-3 | Установка фасонных частей чугунных напорных, диамет- ром 100 мм | т | 0,02 | 457 | 9 | | | |
| 4 | I30-I796 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 100 | шт | 3 | 1,93 | 6 | | | |
| 5 | I6-I03 I6-II-2 | Заглушка фланцевая сталь- ная | шт | I | 4,83 | 5 | | | |
| 6 | I6-I88 I6-I7-I | Установка воронок водосточ- ных, диаметром 100 мм | шт | 2 | 2,28 | 5 | | | |
| 7 | OI25-OIMГ п.48 к=I,I2 | Воронки чугунные водосточные ВР-I | шт | 2 | 16,18 | 32 | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб | | | II6 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-----|--|--|-----|--|--|--|
| | | Накладные расходы - 13,3% | руб | | | 15 | | | |
| | | Плановые накопления - 8% | руб | | | 10 | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб | | | 141 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 141 | | | |

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Л. Нарциссова
Т. Калинина

М.Нарциссова
Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Л. Медведева
Г. Лучина

Л.Медведева
Г.Лучина

Р. Борзакова
Л. Шопина

Р.Борзакова
Л.Шопина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования -
б) монтажных работ 0,51 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 42,5 руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 2,25/2,42 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,36/0,38 руб.

Основание: Спецификация ЭО-С0
Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | № прейск. УСН, расценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|---------------|--------|--------------------------|-----------------------|---|------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты | в том числе осн. з/пл. | экспл. машин в т.ч. з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел I. Монтажные работы | | | | | | | | | |
| I | 8-612-2 | Щиток осветительный ЯОУ8501 | 100шт | 0,01 | 386,00 | 4 | - I | I | - - |

(5 .начало)
Тп 903-У-34.85

35

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------|--|-------|------|--------|-----|-----------------|----|-----------------|
| 2 | 8-610-2 | Трансформатор ОСОВ-0,25 | 100шт | 0,01 | 179,00 | 2 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| 3 | 8-593-1 | Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды | 100шт | 0,10 | 93,00 | 9 | $\frac{-}{9}$ | 3 | $\frac{6}{2}$ |
| 4 | 8-603-1 | Плафон с количеством ламп до 2 | 100шт | 0,01 | 103,00 | 1 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 5 | 8-591-3 | Выключатель герметический | 100шт | 0,04 | 49,80 | 2 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 6 | 8-591-8 | Розетка штепсельная герметическая | 100шт | 0,05 | 30,00 | 2 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| 7 | 8-400-1 | Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ² | 100м | 3,04 | 60,80 | 185 | $\frac{-}{141}$ | 71 | $\frac{70}{26}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------|--|------|------|-------|-----|------------|----|-----------------|
| 8 | 8-400-2 | Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 16 мм ² | 100м | 0,10 | 68,00 | 7 | <u>6</u> | 3 | <u>3</u> I |
| | | Всего по разделу I | руб | | | 305 | <u>161</u> | 82 | <u>79</u> 29 |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 212 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 50 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | 50 | | | |
| | | Заработная плата машинистов | руб | | | 29 | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 82 | | | |
| | | Всего заработная плата | руб | | | 111 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | 71 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 22 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 305 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|------------|--------------------------------------|------|-------|-------|----|---|---|----|
| Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | |
| 9 | I5I7-2490 | Щиток осветительный ЯОУ-850I | шт | I,00 | 42,12 | 42 | = | - | = |
| 10 | I505-II022 | Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 | шт | I,00 | II,56 | 12 | = | - | = |
| 11 | I53-139 | Светильник НПО16-I,60 | шт | I,00 | I,57 | 2 | = | = | = |
| 12 | I507-II73 | Светильник НСП2I-200-003 | шт | 10,00 | 4,43 | 44 | = | - | = |
| 13 | I53-18 | Светильники переносные типа РВО-42У2 | шт | I,00 | 4,09 | 4 | = | - | = |
| 14 | I53-265 | Лампы Б220-230-60 | 10шт | 0,10 | 0,99 | I | = | - | = |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|--|-------|-------|--------|----|----|---|----|
| I5 | I53-284 | То же, Г220-230-200 | 10шт | 1,10 | 1,44 | 2 | == | - | == |
| I6 | I53-308 | Лампы М036-40 | 10шт | 0,10 | 0,83 | 1 | == | - | == |
| I7 | I504-I709I | Розетка штепсельная герметическая | шт | 5,00 | 0,70 | 4 | == | - | == |
| I8 | I5040I-75 | Выключатель герметический | шт | 4,00 | 0,35 | 1 | == | - | == |
| I9 | 2405-I364 | Коробки ответвительные КОР-73УЗ | шт | 50,00 | 0,43 | 22 | == | - | == |
| 20 | I5I-I075 | Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2x2,5 | 1000м | 0,28 | 166,00 | 46 | == | - | == |
| 2I | I5I-I09I | Кабели силовые марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x2,5 | 1000м | 0,03 | 191,00 | 6 | == | - | == |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|------------------------------------|-------|------|--------|-----|-------------|----|-------------|
| 22 | I5I-I092 | То же, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм | 1000м | 0,01 | 272,40 | 3 | <u> </u> | - | <u> </u> |
| | | Всего по разделу 2 | руб | | | 204 | | | |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 190 | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 188 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 14 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 204 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 509 | <u> </u> | 82 | <u> </u> |
| | | | | | | | 161 | | 79 |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 402 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 50 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | 50 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|------------------------------------|-----|---|---|-----|---|---|----|
| | | Заработная плата машинистов | руб | | | 29 | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 82 | | | |
| | | Всего заработная плата | руб | | | III | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 188 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | 71 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 36 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 509 | | | |

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук. группы
Перфорация ст.инженер
проверил рук. группы

Л. Скубак
Т. Калинина

М. Нарциссова
Т. Калинина

Л. Скубак
В. Щербакова
В. Губанова
Л. Шошина

Л. Скубак
В. Щербакова
В. Губанова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления". На приобретение и монтаж КИП и автоматики

| | |
|--|----------------|
| Сметная стоимость | 3,01 тыс.руб. |
| в т.ч. | |
| а) оборудования | 2,08 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 0,93 тыс.руб. |
| Нормативная условно- чистая продукция | тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на: | |
| 1. Расчетную единицу производительности | 250,83 руб. |
| 2. 1 м2 общей площади здания | 4,13/4,40 руб. |
| 3. 1 м3 объема здания | 0,66/0,69 руб. |

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | № преискур. УСН, расцен. (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--------------|--------|--------------------------|-----------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты | В том числе осн. з/пл. | эксп. машин в т.ч. з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел I. Оборудование и монтаж | | | | | | | | | |
| 1 | I704- доп.36 | Прибор регулирующий Т48-М-6 | шт | 1,00 | 550,00 | 550 | = | - | = |
| 2 | II-4I-2 | Прибор регулирующий Т48-6 | шт | 1,00 | 4,99 | 5 | = | 5 | = |
| | | | | | | | 5 | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|--|----|------|-------|----|---------------|---|---------------|
| 3 | I704-I0I97 | Термопреобразователь сопротивления ТСМ-6II4 | шт | 1,00 | 3,10 | 3 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 4 | II-I3-2 | Термопреобразователь в защитной арматуре | шт | 1,00 | 0,43 | I | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 5 | I704-II2I0 | Термометр ТСМ-0879 | шт | 3,00 | 4,20 | I3 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 6 | II-I3-2 | Термопреобразователь в защитной арматуре | шт | 3,00 | 0,43 | I | $\frac{-}{I}$ | I | $\frac{-}{-}$ |
| 7 | I704-I00I9 | Термометр манометрический самопишущий газовый ТГ2С-7II | шт | 1,00 | 89,00 | 89 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 8 | II-6-I | Преобразователь температуры газовый | шт | 1,00 | 1,49 | I | $\frac{-}{I}$ | I | $\frac{-}{-}$ |
| 9 | I704-I00I5 | Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II | шт | 1,00 | 70,00 | 70 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 10 | II-5-I | Термометр манометрический показывающий газовый | шт | 1,00 | 1,04 | I | $\frac{-}{I}$ | I | $\frac{-}{-}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|---|----|------|-------|----|--------|---|----|
| II | I704-I0030 | Термометр ТКП-I00ЭЖ | шт | 1,00 | 37,00 | 37 | — | - | — |
| I2 | II-6-2 | Термометр газовый показывающий сигнализирующий электроконтактный | шт | 1,00 | 1,66 | 2 | — 2 | 2 | — |
| I3 | II-6I9-I | Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией | Юм | 1,20 | 5,58 | 7 | — 2 | 2 | — |
| I4 | I704-20208 | Манометр самопишущий МТ2С-7II | шт | 1,00 | 70,00 | 70 | — | - | — |
| I5 | II-93-2 | Манометр самопишущий с электроприводом | шт | 1,00 | 1,49 | I | — I | I | — |
| I6 | I704-20206 | Манометр самопишущий МТС-7II | шт | 1,00 | 57,00 | 57 | — | - | — |
| I7 | II-93-2 | Манометр самопишущий с электроприводом | шт | 1,00 | 1,49 | I | — I | I | — |
| I8 | I704-50669 | Датчик реле РКС-I | шт | 1,00 | II,20 | II | — | - | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|--|-------|------|--------|-----|----------------|----|---------------|
| 19 | II-III-4 | Датчик-реле разности давления | шт | 1,00 | 1,44 | I | $\frac{-}{I}$ | I | $\frac{-}{-}$ |
| 20 | I704-200I6 | Манометр показывающий электро- контактный ЭЖМ-IV | шт | 9,00 | 7,80 | 70 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 21 | II-93-7 | Манометр электроконтактный | шт | 9,00 | 1,27 | II | $\frac{-}{II}$ | II | $\frac{-}{-}$ |
| 22 | I704-2I350 | Дифманометр показывающий ДСП-71СТ | шт | 1,00 | 200,00 | 200 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 23 | II-249-5 | Дифманометр сильфонный электрический | шт | 1,00 | 4,39 | 4 | $\frac{-}{3}$ | 3 | $\frac{-}{-}$ |
| 24 | I704-2080I | Диафрагма камерная ДК I432I-73 | шт | 1,00 | 36,50 | 37 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 25 | II-I40-4 | Диафрагма камерная диаметр услоенного прохода, мм, до: 200 | компл | 1,00 | 7,0I | 7 | $\frac{-}{I}$ | I | $\frac{-}{-}$ |
| 26 | I504-I8093 | Пост управления кнопочный ПКЕ2I2-2 | шт | 2,00 | 1,95 | 4 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|---|------|-------|-------|----|---------------|---|---------------|
| 27 | 8-529-5 | Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции с количеством элементов до 3 | шт | 2,00 | 1,99 | 4 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| | | Щит КИП - 1шт | | | | | | | |
| 28 | I5I7-I974 | Щит шкафной ПЩ-3Д разм. 2200x800x600 мм | шт | 1,00 | 94,00 | 94 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 29 | II-680-I | Щит шкафной, размер, мм: 2200x800x600 | шт | 1,00 | 3,10 | 3 | $\frac{-}{3}$ | 3 | $\frac{-}{-}$ |
| 30 | I504-64I0 | Переключатель универсальный типа УП-53I2 | шт | 4,00 | 3,30 | I3 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 31 | I5I7-I446I | Переключатели универсальные | шт | 4,00 | 2,50 | I0 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 32 | 8-574-50 | Подготовка к включению универсального переключателя | цепь | I6,00 | 0,43 | 7 | $\frac{-}{3}$ | 3 | $\frac{-}{-}$ |
| 33 | I504-6005 | Переключатель открытый ПП2-I0/H2 | шт | 1,00 | 1,00 | I | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 34 | I5I7-I4I4I | Переключатели пакетные до 63A | шт | 1,00 | 3,30 | 3 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|--|----|-------|------|----|--------|---|----|
| 35 | 8-574-28 | Подготовка к включению переключателя пакетного | шт | 1,00 | 0,28 | 1 | — | - | — |
| 36 | I504-I80II | Кнопки управления KE-0II | шт | 10,00 | 0,80 | 8 | — | - | — |
| 37 | I5I7-I444I | Кнопки управления KE | шт | 10,00 | 1,25 | 12 | — | - | — |
| 38 | 8-574-48 | Подготовка к включению кнопки управления | шт | 10,00 | 0,78 | 8 | — 5 | 5 | — |
| 39 | I504-6042 | Выключатель ПВ2-25 | шт | 2,00 | 1,20 | 2 | — | - | — |
| 40 | I5I7-I4I4I | Выключатели пакетные до 63А | шт | 2,00 | 3,30 | 7 | — | - | — |
| 4I | 8-574-28 | Подготовка к включению выключателя пакетного | шт | 2,00 | 0,28 | 1 | — | - | — |
| 42 | I507-5059 | Табло световое ТСВ | шт | 3,00 | 1,20 | 4 | — | - | — |
| 43 | I507-5044 | Арматура светосигнальная АЕУ2, АМЕУ2 | шт | 9,00 | 1,40 | 13 | — | - | — |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------|--|------|-------|------|----|--------|---|----|
| 44 | I5I7-I48II | Приборы сигнальные | шт | I2,00 | 0,75 | 9 | - | - | - |
| 45 | 8-574-56 | Подготовка к включению зрительной сигнализации | шт | I2,00 | 0,55 | 7 | - 4 | 4 | - |
| 46 | I5I5-3I0I8 | Лампы осветительные Ц 220-IO | IOшт | 0,IO | I,40 | - | - | - | - |
| 47 | I5I5-33006 | Лампы коммутаторные KM 24-90 | IOшт | 0,90 | 0,40 | - | - | - | - |
| 48 | 3608-2025 | Диод Д226Б | шт | I6,00 | 0,80 | I3 | - | - | - |
| 49 | I5I7-I49II | Дiodы | шт | I6,00 | 0,80 | I3 | - | - | - |
| 50 | 8-574-56 | Подготовка к включению диода | шт | I6,00 | 0,55 | 9 | - 5 | 5 | - |
| 5I | I6022-50I20 | Звонок громкого боя МЗ-I | шт | I,00 | 3,30 | 3 | - | - | - |
| 52 | I5I7-I478I | Приборы звонки | шт | I,00 | 0,95 | I | - | - | - |
| 53 | 8-574-56 | Подготовка к включению звуковой сигнализации | шт | I,00 | 0,55 | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|-----------------------------|----|-------|-------|-----|---------|----|----|
| 54 | I504-I205I | Реле промежуточное РПУ-2 | шт | 20,00 | 6,60 | I32 | - | - | - |
| 55 | I5I7-I429I | Реле промежуточные | шт | 20,00 | 3,75 | 75 | - | - | - |
| 56 | 8-574-55 | Подготовка к включению реле | шт | 20,00 | I, I9 | 24 | - I5 | I5 | - |
| 57 | I504-I2025 | Реле промежуточные РПИ2 | шт | 4,00 | 7,60 | 30 | - | - | - |
| 58 | I5I7-I429I | Реле промежуточные | шт | 4,00 | 3,75 | I5 | - | - | - |
| 59 | 8-574-55 | Подготовка к включению реле | шт | 4,00 | I, I9 | 5 | - 3 | 3 | - |
| 60 | I504-I20I5 | Реле времени РВП72-322I | шт | 5,00 | 8,60 | 43 | - | - | - |
| 6I | I5I7-I428I | Реле времени | шт | 5,00 | 2,50 | I3 | - | - | - |
| 62 | 8-574-55 | Подготовка к включению реле | шт | 5,00 | I, I9 | 6 | - 4 | 4 | - |
| 63 | I504-4234 | Пускатели неререверсивные | шт | 2,00 | 7,20 | I4 | - | - | - |
| 64 | I5I7-I386I | Пускатели магнитные до 63А | шт | 2,00 | 4,20 | 8 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|---|----|--------|-------|----|----------------|----|---------------|
| 65 | 8-574-45 | Подготовка к включению пускателя магнитного | шт | 2,00 | 1,67 | 3 | $\frac{-}{2}$ | 2 | - |
| 66 | I504-I5462 | Реле времени ВЛ-40 | шт | 1,00 | 24,00 | 24 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 67 | I5I7-I429I | Реле времени | шт | 1,00 | 3,75 | 4 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 68 | 8-574-55 | Подготовка к включению реле | шт | 1,00 | 1,19 | 1 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| 69 | I5I7-2520 | Щиток электропитания ЭЩП-2М | шт | 9,00 | 8,30 | 75 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 70 | I5I7-I5I0 | Щиток электропитания | шт | 9,00 | 0,47 | 4 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 71 | 8-574-56 | Подготовка к включению щитка электропитания | шт | 9,00 | 0,55 | 5 | $\frac{-}{3}$ | 3 | $\frac{-}{-}$ |
| 72 | 3606-5060 | Плавкая вставка ВП2Б-I | шт | 36,00 | 0,08 | 3 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 73 | I5I7-I495I | Установка зажима | шт | 140,00 | 0,30 | 42 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 74 | I2-8II-I | Кран II6I86к | шт | 14,00 | 0,76 | 11 | $\frac{-}{10}$ | 10 | $\frac{-}{-}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|------|-------|-------|----|----------------|----|---------------|
| 75 | I2-807-I | Вентили чугунные муфтовые диаметр условного прохода 15-25 мм | шт | 7,00 | 0,75 | 5 | $\frac{-}{5}$ | 5 | $\frac{-}{-}$ |
| 76 | II-582-I | Коробка соединительная тип КСК-8 | шт | 5,00 | 0,97 | 5 | $\frac{-}{4}$ | 4 | $\frac{-}{-}$ |
| 77 | II-582-2 | Коробка соединительная тип КСК-16 | шт | 3,00 | 1,04 | 3 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 78 | I2-523-6 | Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наруж- ный 22 мм | м | 20,00 | 0,22 | 4 | $\frac{-}{4}$ | 4 | $\frac{-}{-}$ |
| 79 | I2-522-5 | Проводка трубная на сварных соединениях диаметр услов- ного прохода 15 мм | м | 15,00 | 0,20 | 3 | $\frac{-}{3}$ | 3 | $\frac{-}{-}$ |
| 80 | 8-418-2 | Труба полиэтиленовая в гото- вых бороздах внутренний диаметр до 32 мм | 100м | 1,20 | 11,20 | 13 | $\frac{-}{11}$ | 11 | $\frac{-}{-}$ |
| 81 | 8-408-I | Рукав металлический диамет- ром до 78 мм по стальным конструкциям | 100м | 0,40 | 32,00 | 13 | $\frac{-}{7}$ | 4 | $\frac{3}{1}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|--|--------|-------|-------|-----|-----------------|----|-----------------|
| 82 | 8-I49-I | Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг | 100м | 1,55 | 10,00 | I6 | $\frac{-}{10}$ | 10 | $\frac{-}{-}$ |
| 83 | 8-I46-I | Кабель до 35 кв. по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг | 100м | 3,55 | 48,00 | I70 | $\frac{-}{110}$ | 65 | $\frac{45}{14}$ |
| 84 | 8-I53-I3 | Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7 | шт | 68,00 | 0,49 | 33 | $\frac{-}{15}$ | 15 | $\frac{-}{-}$ |
| 85 | 8-I53-I4 | Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил I4 | шт | 6,00 | 0,8I | 5 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 86 | II-7II-I | Ввод кабельный, количество жил, до: IO | I ввод | 20,00 | 0,54 | II | $\frac{-}{II}$ | II | $\frac{-}{-}$ |
| 87 | 8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава сечение до: 2,5 мм ² | 100м | 0,05 | 4,88 | I | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 88 | 8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ² | 100м | 0,15 | 1,2I | I | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|-----|-------|------|------|---------------|-----|---------------|
| | | Всего по разделу I | руб | | | 2740 | <u> </u> | 226 | <u>48</u> |
| | | в том числе: | | | | | <u>274</u> | | <u>15</u> |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 1899 | | | |
| | | Запасные части | руб | | | 33 | | | |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 35 | | | |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 80 | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 22 | | | |
| | | Комплектация | руб | | | 11 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 2080 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 422 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 142 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | 33 | | | |
| | | Заработная плата машинистов | руб | | | 15 | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 226 | | | |
| | | Всего заработная плата | руб | | | 241 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | 188 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 50 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 660 | | | |
| | | Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | |
| 89 | I30-I039 | Краны трехходовые муфтовые II6I86к | шт | I4,00 | I,07 | I5 | <u> </u> | - | <u> </u> |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|--------------------------------------|----|-------|------|----|---|---|----|
| 90 | 2307-10225 | Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2 | шт | 4,00 | 1,43 | 6 | = | - | = |
| 91 | 130-91 | Вентили проходные муфтовые 15ч18п | шт | 2,00 | 1,20 | 2 | = | - | = |
| 92 | 130-84 | Вентили проходные муфтовые 15ч8р | шт | 2,00 | 3,28 | 7 | = | - | = |
| 93 | 2405-1389 | Коробки соединительные КСР-8 | шт | 5,00 | 2,35 | 12 | = | - | = |
| 94 | 2405-1390 | Коробки соединительные КСР-16 | шт | 3,00 | 3,69 | 11 | = | - | = |
| 95 | 0113-181 | Труба бесшовная д-14.2 мм | м | 20,00 | 0,48 | 10 | = | - | = |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-------------|---|-------|-------|--------|----|---|---|----|
| 96 | II3-13 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ду-15 | м | 15,00 | 0,26 | 4 | = | - | = |
| 97 | I59-483 | Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 40 | 10м | 12,00 | 3,46 | 42 | = | - | = |
| 98 | 24I649-I052 | Рукав металлический РЗ-Ц-Х д-25 мм | 1000м | 0,04 | 348,80 | 14 | = | - | = |
| 99 | I5I-2280 | Кабели контрольные марки АКВВГ сечением, мм2: 4x2,5 | 1000м | 0,14 | 195,00 | 27 | = | - | = |
| I00 | I5I-2282 | Кабели контрольные марки АКВВГ сечением мм2: 7x2,5 | 1000м | 0,08 | 277,00 | 22 | = | - | = |
| I0I | I5I-2283 | Кабели контрольные марки АКВВГ сечением мм2: 10x2,5 | 1000м | 0,07 | 367,00 | 26 | = | - | = |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----|-------------|---|-------|------|--------|----|---|---|----|
| I02 | I5I-I8I4 | Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 4xI | I000м | 0,12 | 202,00 | 24 | - | - | - |
| I03 | I5I-I8I6 | Кабели контрольные марки КВВГ сечением, мм ² : 7xI | I000м | 0,03 | 28I,00 | 8 | - | - | - |
| I04 | I509-30667 | Кабель марки МКЭШ сеч. 3x0,5 кв.мм | I000м | 0,03 | 2I5,04 | 6 | - | - | - |
| I05 | То же | То же, сеч. 5x0,35 кв.мм | I000м | 0,05 | 309,12 | 15 | - | - | - |
| I06 | I5095-0II74 | Провод напряжением 660В сечением I,0 мм ² ПВЗ | I000м | 0,02 | 27,44 | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|------------------------------------|-----|---|---|------|------------|-----|-----------|
| | | Всего по разделу 2 | руб | | | 272 | - | - | - |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 252 | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 252 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 20 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 272 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 3012 | - | 226 | <u>48</u> |
| | | | | | | | <u>274</u> | | <u>15</u> |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 1899 | | | |
| | | Запасные части | руб | | | 33 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|----------------------------------|-----|---|---|------|---|---|----|
| | | Тара и упаковка | руб | | | 35 | | | |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 80 | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 22 | | | |
| | | Комплектация | руб | | | II | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 2080 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 674 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 142 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | 33 | | | |
| | | Зарботная плата машинистов | руб | | | 15 | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 226 | | | |
| | | Всего заработная плата | руб | | | 241 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---------------------------------------|---|-----|---|-----|---|---|----|
| | | Стоимость материалов и конструкций | | руб | | 252 | | | |
| | | Накладные расходы | | руб | | 188 | | | |
| | | Плановые накопления | | руб | | 70 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | | руб | | 932 | | | |

Главный инженер проекта
 Зам.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 подготовил
 проверил рук. группы

Нарцисова М. Нарциссова
Калинина Т. Калинина

Скубак Л. Скубак
Щербакова В. Щербакова

 Т. Лисина
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,01 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на.
1. Расчетную единицу
производительности 3,33 руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 0,13/0,14 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,02 руб.

Основание: Спецификация СС-С0
Составлена в ценах 1984 г.

| № пп | № прейск. УСН, рас-ценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | |
|------|---|-----------------------------|------------|--------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|--------------|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты | в том числе осн. экспл. з/пл. машин | в т.ч. з/пл. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Раздел I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | |
|---|--------|-----------------------------|----|------|------|---|---|---|---|
| I | 6203-I | Аппарат телефонный ТАН-76-I | шт | 1,00 | 8,00 | 8 | = | - | = |
|---|--------|-----------------------------|----|------|------|---|---|---|---|

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----------|--|---------|------|-------|---|---------------|---|---------------|
| 2 | 10-127-5 | Аппарат телефонный настоль- ный системы АТС | шт | 1,00 | 0,37 | 1 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 3 | 10-972-10 | Коробка распределительная настенная | коробка | 1,00 | 4,01 | 4 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 4 | 8-417-5 | Труба виниловая в пе- рекритиях под заливку бе- тоном внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 0,10 | 15,90 | 2 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| 5 | 8-149-1 | Затягивание кабеля связи в проложенные трубы | 100м | 0,10 | 10,00 | 1 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| 6 | 10-54-12 | Провод однопарный с креп- лением проволочными скре- пами по стене | 100м | 0,10 | 11,20 | 1 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |

(5.начало)
тп 903-4-34.25

6I

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-----------|--|-------------|------|------|----|----------------|---|---------------|
| 7 | 10-972-13 | Защита кабеля металлическими желобами по стене | м желоба | 5,00 | 0,87 | 4 | $\frac{-}{1}$ | I | $\frac{-}{-}$ |
| 8 | 10-972-2I | Вывод кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой без прохода через стену | шт | 1,00 | 6,15 | 6 | $\frac{-}{4}$ | 3 | $\frac{I}{-}$ |
| | | Всего по разделу I | руб | | | 35 | $\frac{-}{10}$ | 9 | $\frac{I}{-}$ |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 8 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 8 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 19 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 9 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | I | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 9 | | | |

(5.начало)
тп 903-4-34.25

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|------------|---|-------|-------|--------|----|---|---|----|
| | | Всего заработная плата | руб | | | 9 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | 7 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 1 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 27 | | | |
| | | Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | |
| 9 | I5I-2526 | Кабели связи марки ТПП, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар: 10 | 1000м | 0,01 | 158,00 | 2 | = | - | = |
| 10 | I52-494 | Провод марки ПТВЖ сеч. 2x0,6 кв.мм | 1000м | 0,01 | 15,10 | 1 | = | - | = |
| II | 0503-80I24 | Труба винипластовая д.25 мм | м | 10,00 | 0,33 | 3 | = | - | = |
| | | Всего по разделу 2 | руб | | | 6 | | | |
| | | в том числе: | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|------------------------------------|-----|---|---|----|----------------|---|---------------|
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 6 | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | 5 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 6 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 41 | $\frac{-}{10}$ | 9 | $\frac{1}{-}$ |

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы
Перфорация ст.инженер
проверил рук.группы

Артем
Сидоров

М.Нарциссова
Т.Калинина

Скубак
Щербакова
Новикова
Шошина

Л.Скубак
В.Щербакова
Л.Новикова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту "Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теплопроизводительностью 12 МВт" Двухступенчатая схема горячего водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления на монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,46 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 1,87 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,59 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 205 руб.
2. I м2 общей площади
здания 2,6/2,79 руб.
3. I м3 объема здания 0,42/0,44руб.

Основание: Спецификация ЭО-СС
Составлена в ценах 1984 г.

| №№ пп | № прейск. УСН, рас- ценок, (ценника) и др. | Наименование работ и затрат | Един. изм. | Кол-во | Стоим. един., руб. | Общая стоимость, руб. | | | | |
|----------|--|--------------------------------|---------------|--------|--------------------------|-----------------------|---|--|----|--|
| | | | | | | Всего | Нормат. условно- чистая продук. прямые затраты | в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл. | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

Раздел I. Оборудование и монтаж

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-----------------------------------|----|------|-------|-----|---|---|---|
| I | ПЭП-8 | Панель управления ЩО-70-1-05У3 | шт | 2,00 | 78,11 | 156 | = | - | = |
|---|-------|-----------------------------------|----|------|-------|-----|---|---|---|

(5.начало)
Тп 903-4-34.25

65

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------|--|----|------|--------|-----|----------------|----|---------------|
| 2 | То же | Подготовка к включению | шт | 2,00 | 7,53 | 15 | $\frac{-}{6}$ | 6 | $\frac{-}{-}$ |
| 3 | ПЭП-67 | Панель управления ЩО-70-1-70 | шт | 1,00 | 49,98 | 50 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 4 | То же | Подготовка к включению | шт | 1,00 | 3,84 | 4 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 5 | ПЭП-83 | Панель управления ЩО76-1-96 | шт | 2,00 | 124,46 | 249 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| 6 | То же | Подготовка к включению | шт | 2,00 | 9,71 | 19 | $\frac{-}{10}$ | 10 | $\frac{-}{-}$ |
| 7 | 8-572-4 | Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до 1000x800 мм | шт | 2,00 | 4,72 | 9 | $\frac{-}{5}$ | 3 | $\frac{2}{1}$ |

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

66

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|----|------|--------|-----|----------------|----|---------------|
| 8 | ПЭП-35 | Панель управления Щ0-70-I-79 | шт | 2,00 | 346,92 | 694 | <u>—</u> | - | <u>—</u> |
| 9 | То же | Подготовка к включению | шт | 2,00 | 14,57 | 29 | <u>—</u> 17 | 17 | <u>—</u> |
| 10 | 8-57I-13 | Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота шкафа до 2400 мм | м | 4,00 | 3,33 | 13 | <u>—</u> 13 | 7 | <u>6</u> 2 |
| 11 | ПЭП-390 | Шкаф управления ШУ5101-03В2Г | шт | 1,00 | 67,33 | 67 | <u>—</u> | - | <u>—</u> |
| 12 | То же | Подготовка к включению | шт | 1,00 | 4,21 | 4 | <u>—</u> 3 | 3 | <u>—</u> |
| 13 | ПЭП-399 | Шкаф управления ШУ5102-13В2Г | шт | 2,00 | 85,26 | 171 | <u>—</u> | - | <u>—</u> |

(5.начало)
70903-4-34.85

67

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------|---|----|------|--------|-----|----------------|---|---------------|
| I4 | То же | Подготовка к включению | шт | 2,00 | 5,66 | II | $\frac{-}{6}$ | 6 | $\frac{-}{-}$ |
| I5 | ПЭП-40I | Шкаф управления ШУ5102-23В2В | шт | 2,00 | 96,43 | I93 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| I6 | То же | Подготовка к включению | шт | 2,00 | 6,3I | I3 | $\frac{-}{6}$ | 6 | $\frac{-}{-}$ |
| I7 | ПЭП-416 | Шкаф управления ШУ5106-03В2II | шт | I,00 | I65,62 | I66 | $\frac{-}{-}$ | - | $\frac{-}{-}$ |
| I8 | То же | Подготовка к включению | шт | I,00 | I5,II | I5 | $\frac{-}{9}$ | 9 | $\frac{-}{-}$ |
| I9 | 8-572-4 | Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000x800 мм | шт | 6,00 | 4,72 | 28 | $\frac{-}{I4}$ | 9 | $\frac{5}{2}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|---------|--|------|------|-------|---|---------------|---|---------------|
| 20 | 8-522-2 | Переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 100А | шт | 2,00 | 3,37 | 7 | $\frac{-}{3}$ | 3 | $\frac{-}{-}$ |
| 21 | 8-418-I | Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 0,33 | 9,89 | 3 | $\frac{-}{3}$ | 3 | $\frac{-}{-}$ |
| 22 | 8-418-3 | Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 50 мм | 100м | 0,40 | 13,80 | 6 | $\frac{-}{4}$ | 4 | $\frac{-}{-}$ |
| 23 | 8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до: 2,5 мм | 100м | 1,20 | 4,88 | 6 | $\frac{-}{6}$ | 3 | $\frac{3}{1}$ |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|---|------|------|-------|----|----------------|---|---------------|
| 24 | 8-409-2 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² | 100м | 2,20 | 6,02 | 13 | $\frac{-}{12}$ | 6 | $\frac{6}{2}$ |
| 25 | 8-409-3 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 16 мм ² | 100м | 0,40 | 9,29 | 4 | $\frac{-}{4}$ | 2 | $\frac{2}{1}$ |
| 26 | 8-409-4 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 35 мм ² | 100м | 0,40 | 12,30 | 5 | $\frac{-}{5}$ | 2 | $\frac{3}{1}$ |
| 27 | 8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ² | 100м | 3,65 | 1,21 | 4 | $\frac{-}{4}$ | 4 | $\frac{-}{-}$ |

(5 .начало)
тп 903-4-34.85

70

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----------|--|------|------|--------|------|-----------------|-----|----------------|
| 28 | 8-409-12 | За каждый последующий провод, сечение до. 6 мм ² | 100м | 5,95 | 1,38 | 8 | $\frac{-}{7}$ | 7 | $\frac{-}{-}$ |
| 29 | 8-409-14 | За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм ² | 100м | 0,80 | 2,88 | 2 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 30 | 8-408-3 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм | шт | 6,00 | 0,83 | 5 | $\frac{-}{2}$ | 2 | $\frac{-}{-}$ |
| 31 | 8-408-5 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм | шт | 2,00 | 1,53 | 3 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| 32 | 8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,02 | 377,00 | 8 | $\frac{-}{1}$ | 1 | $\frac{-}{-}$ |
| | | Всего по разделу I | руб | | | 2282 | $\frac{-}{166}$ | 140 | $\frac{26}{9}$ |
| | | в том числе: | | | | | | | |

(5 .начало)
тп 903-4-34. 85

7I

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|----------------------------------|-----|---|---|------|---|---|----|
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 1699 | | | |
| | | Запасные части | руб | | | 34 | | | |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 35 | | | |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 70 | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 22 | | | |
| | | Комплектация | руб | | | 12 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 1872 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 256 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 59 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | 17 | | | |
| | | Заработная плата машинистов | руб | | | 9 | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 140 | | | |
| | | Всего заработная плата | руб | | | 149 | | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | 124 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | 30 | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 410 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---------|---|-------|------|--------|----|---|---|----|
| Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | |
| 33 | I54-59 | Переключатели защищенные типа ППЗ-60/М2 МЗБ | шт | 2,00 | 4,50 | 9 | = | - | = |
| 34 | I52-228 | Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 2x5 | I000м | 0,50 | 28,40 | I4 | = | - | = |
| 35 | I52-229 | Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 4 | I000м | 0,27 | 34,90 | 9 | = | - | = |
| 36 | I52-230 | Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 6 | I000м | 0,57 | 45,60 | 26 | = | - | = |
| 37 | I52-232 | Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: I6 | I000м | 0,04 | I05,00 | 4 | = | - | = |
| 38 | I52-233 | Провода силовые марки АПВ, сечением, мм2: 25 | I000м | 0,12 | I49,00 | I8 | = | - | = |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-----------|---|-----|-------|------|-----|---|---|----|
| 39 | I59-48I | Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм | 10м | 33,00 | 1,83 | 60 | = | - | = |
| 40 | I59-484 | Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 50 | 10м | 4,00 | 5,40 | 22 | = | - | = |
| 41 | 2405-I0I2 | Вводы гибкие I082У3 | шт | 6,00 | 1,85 | II | = | - | = |
| 42 | 2405-I0I8 | Вводы гибкие I088У3 | шт | 2,00 | 3,92 | 8 | = | - | = |
| | | Всего по разделу 2 | руб | | | I83 | = | - | = |
| | | в том числе: | | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | I69 | | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | I69 | | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | I4 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|----------------------------------|-----|---|---|------|------------|-----|-----------|
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | 183 | | | |
| | | Всего по смете | руб | | | 2465 | - | 140 | <u>26</u> |
| | | в том числе: | | | | | <u>166</u> | | <u>9</u> |
| | | Стоимость оборудования | руб | | | 1699 | | | |
| | | Запасные части | руб | | | 34 | | | |
| | | Тара и упаковка | руб | | | 35 | | | |
| | | Транспортные расходы | руб | | | 70 | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб | | | 22 | | | |
| | | Комплектация | руб | | | 12 | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб | | | 1872 | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб | | | 425 | | | |
| | | Материалы | руб | | | 59 | | | |
| | | Эксплуатация машин | руб | | | 17 | | | |
| | | Заработная плата машинистов | руб | | | 9 | | | |
| | | Основная заработная плата | руб | | | 140 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|------------------------------------|-----|---|---|---|-----|---|----|
| | | Всего заработная плата | руб | | | | 149 | | |
| | | Стоимость материалов и конструкций | руб | | | | 169 | | |
| | | Накладные расходы | руб | | | | 124 | | |
| | | Плановые накопления | руб | | | | 44 | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб | | | | 593 | | |

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Нарцисова
Т.Калинина

М.Нарцисова
Т.Калинина

Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук.группы
Перфорация ст.инженер
проверил рук.группы

Скубак
В.Щербакова
Л.Новикова
Л.Шошина

Л.Скубак
В.Щербакова
Л.Новикова
Л.Шошина

(5.начало)
тп 903-4-34.85

76

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Центральный тепловой пункт для городских микрорайонов теп-
лопроизводительностью 12 МВт. Двухступенчатая схема горячего
водоснабжения и зависимое присоединение системы отопления"

| № п/п | Наименование ресурсов | Единица измере- ния | Количество |
|----------|-----------------------|---------------------------|------------|
| <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |

I. Общестрительные работы

Подземная часть

| | | |
|--------------------|----------|---------|
| 1. Затраты труда | чел. час | 103/147 |
| 2. Зарботная плата | руб. | 88/126 |

Строительные машины

Надземная часть

| | | |
|------------------|---------|-----------|
| 3. Затраты труда | чел. ч. | 1482/1677 |
| 4. Зарплата | руб. | 1267/1433 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|----------------------------------|--------|---------|
| | Строительные машины | руб. | 760/473 |
| | II. Санитарно-технические работы | | |
| | Оборудование ЦТП | | |
| | Затраты труда | чел.ч. | 3407,6 |
| | Заработная плата | руб. | 2082 |
| | Вентиляция | | |
| | Затраты труда | чел.ч. | 81,7 |
| | Заработная плата | руб. | 48 |
| | Водопровод холодной воды | | |
| | Затраты труда | чел.ч. | 1,9 |
| | Заработная плата | руб. | 1 |
| | Канализация | | |
| | Затраты труда | чел.ч. | 15,3 |
| | Заработная плата | руб. | 9 |

| <u>I</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
|----------|----------|----------|----------|
|----------|----------|----------|----------|

Водостоки

| | | |
|--------------------|--------|------|
| 1. Затраты труда | чел.ч. | 20,5 |
| 2. Зарботная плата | руб. | 11 |

III.Электромонтажные работы
Электроосвещение

| | | |
|--------------------|--------|-----|
| 1.Затраты труда | чел.ч. | 143 |
| 2. Зарботная плата | руб. | 82 |

Силовое электрооборудование

| | | |
|--------------------|--------|-----|
| 3. Затраты труда | чел.ч. | 187 |
| 4. Зарботная плата | руб. | 140 |

| № | 2 | 3 | 4 |
|---|----------------------|--------|-----|
| | КИП и автоматика | | |
| I | Затраты труда | чел.-ч | 384 |
| 2 | Заработная плата | руб | 226 |
| | Связь и сигнализация | | |
| 3 | Затраты труда | чел.-ч | 14 |
| 4 | Заработная плата | руб | 9 |

Примечание: в числителе приведены данные для панельного варианта,
а в знаменателе - для кирпичного варианта.

Составили: рук. группы
главный инженер
проекта

Г. Лучина
В. Щербакова
Е. Цукерман

Г. Лучина
В. Щербакова
Е. Цукерман