

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 21 ЧАСТЬ 2

Стр. 232 + 358

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

Тепломеханические решения.

Водоподготовка. Мазутоснабжение.

Отопление и вентиляция.

23296-25

цена 4-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 6849 Тираж 600 экз.

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 232 - 23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На обмуровочные работы котлов ДЕ-6,5-14ГМ.

Основание: чертёж 00.862I.I55M4

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Сметная стоимость | 12,088 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 2343 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 1,707 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 708,97 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 10,58 | руб. |
| I м3 объема здания | 1,85 | руб. |

| №пп | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. | :Стоим. единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | :Затраты труда | |
|-----|--------------------------------|---|-------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|----------|--------------------|---------|
| | | | | : всего | : экспл. | : всего | : осн. | : экспл. | : рабочих, чел.-ч. | |
| | | | | | : машин | : зарпл. | : машин | : зарпл. | : не занятых obs- | |
| | | | | : осн. | : в т.ч. | : зарпл. | : в т.ч. | : зарпл. | : лужив. машин | |
| | | | | : зарпл. | : зарпл. | | : зарпл. | : зарпл. | : обслужив. машины | |
| | | | | | | | | | : на един. | : всего |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|--|------|---------------|--------------|-----|----|--------|---------------|----------|
| I | E45-I40 | Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок из изделий теплоизоляционных шамотных прямых м3 | 6,40 | 17,55 9,32 | 1,43 0,43 | 112 | 60 | 9 3 | 15,72 0,55 | 101 4 |

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 233 -

23296-2S

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----------------------------------|---|-------|----------------|--------------|------|-----|---------|---------------|----------|
| 2 | CE45 часть 2 стр62 п302 | Стоимость кирпича шамотного м3 | 6,64 | 83,37 | - | 554 | - | - | - | - |
| 3 | E45-I45 | Обмуровка горелок фасонными изделия- ми м3 | 1,20 | 19,52 14,52 | 1,29 0,39 | 23 | 17 | 1 | 21,24 0,50 | 25 1 |
| 4 | CE45 часть 2 стр68 п454 | Стоимость кирпича фасонного м3 | 1,28 | 144,00 | - | 184 | - | - | - | - |
| 5 | E45-84 | Обмуровка тепло- изоляционными пли- тами м3 | 16,80 | 36,10 11,20 | 1,00 0,30 | 606 | 188 | 17 5 | 19,00 0,39 | 319 7 |
| 6 | CI14-I40 | Плиты асбестоверли- товые для теплоизо- ляционных конструк- ций АБХ-300, АБХ-350 ТУ-21-25-61-76 м3 | 16,80 | 93,93 | - | 1578 | - | - | - | - |
| 7 | E45-84 | Обмуровка теплоизо- ляционными плитами м3 | 4,00 | 36,10 11,20 | 1,00 0,30 | 144 | 45 | 4 1 | 19,00 0,39 | 76 2 |

903-I- 265.88

Ал.2I ч.2

- 234 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------|--|--------|-----------------|--------------|-----|----|----|----------------|-----|
| 8 | СИ4-126 | Плиты теплоизоляцион- ные соевелитовые ГОСТ 6783-74 м3 | 4,00 | 61,01 | - | 244 | - | - | - | - |
| 9 | E26-50 | Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криво- линейных поверхнос- тях м2 | 180,00 | 1,30 0,06 | - | 234 | II | - | 0,11 | 20 |
| 10 | E45-98 | Уплотнительная об- мазка поверхности котлов раствором магнезимальным 100 м2 | 0,07 | 473,00 74,80 | 4,20 1,35 | 32 | 5 | - | 121,00 1,74 | 8 |
| 11 | E45-175 | Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов ас- бестовым картоном 100 кг | 1,40 | 35,10 2,41 | 0,09 0,02 | 49 | 3 | - | 4,44 0,03 | 6 |
| 12 | E45-176 | Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов ас- бестовым шнуром 100 кг | 0,08 | 181,44 9,81 | 0,06 0,02 | 15 | I | - | 17,80 0,03 | I |

903-I-265-88
Ал.2I ч.2

- 235 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------------------------|--|--------------|----------------|----------------|------|------|------------|----------------|-------------|
| 13 | E26-65 | Оклеивание поверхности изоляции на клейстере в один слой тканью хлопчатобумажной м2 | 64,00 | 1,17 0,15 | - | 75 | 10 | - | 0,26 | 17 |
| 14 | E45-92 | Торкретирование барабанов и коллекторов м3 | 14,00 | 71,70 19,70 | 31,50 13,20 | 1004 | 276 | 441 185 | 28,60 17,03 | 400 238 |
| 15 | С СБ.45 часть 2 доп. I п2148 | Стоимость огнеупорного раствора м3 | 14,00 | 114,33 | - | 1601 | - | - | - | - |
| 16 | E45-71 | Обмуровка жаростойким бетоном натрубная толщиной до 40 мм паровых энергетических котлов м3 | 22,00 | 31,00 27,30 | 2,00 0,58 | 682 | 601 | 44 13 | 43,50 0,75 | 957 17 |
| 17 | CE45 часть 2 доп. I п2146 | Стоимость жароупорного бетона м3 | 22,00 | 112,27 | - | 2470 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 9607 | 1217 | 516 207 | | 1930 269 |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 236 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|----|----|----|----|-------|------|----|-----|------|
| Стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 9607 | - | - | | - |
| Накладные расходы | руб. | | | | | 1585 | - | - | | - |
| Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 144 |
| Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | - | 283 | - | - | - |
| Плановые накопления | руб. | | | | | 896 | - | - | | - |
| Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 12088 | - | - | | - |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 2343 |
| Сметная заработная плата | руб. | | | | | - | 1707 | - | | - |
| Итого по смете | руб. | | | | | 12088 | - | - | | - |
| Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 2343 |

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

Сметная заработ-
ная плата

руб.

-

1707

-

-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил инженер

Проверил старший инженер

Мухоморова

Калашникова

Борисова

Есина

Новожилова

Волкова

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.А.Борисова

Г.П.Есина

Ф.М.Новожилова

М.В.Волкова

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 238 - 23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов.

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО
 Альбом I8 - ТМ.ВМ

| | | |
|---------------------------|-------|----------|
| Сметная стоимость | 0,742 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | I44 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,107 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 43,52 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 0,65 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,11 | руб. |

Составлена в ценах 1984г.

| №п/п | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. : | :Стоим. единицы, руб. | | :Общая стоимость, руб. | | | :Затраты труда | |
|------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|---------|------------------------|---------|------------------|-------------------|--------|
| | | | | :всего | :экспл. | :всего | :осн. | :экспл. | :рабочих, чел.-ч. | |
| | | | | :осн. | :машин | :зарпл. | :машин | :в т.ч. | :лужив. машин | |
| | | | | :зарпл. | :зарпл. | | :зарпл. | :обслужив. машин | | |
| | | | | | | | | :На един. | | |
| | | | | | | | | | | :всего |

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

I Е13-259 Очистка металличе-
 ским песком внутрен-
 ней поверхности обо-
 рудования и труб
 диаметром более
 500 мм со снятием

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 239 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|---|-------|-----------------|--------------|-----|----|----------|---------------|----------|
| | | окалины объемом до 50 процентов м2 | 58,72 | 3,07 0,27 | 0,95 0,29 | 180 | 16 | 56 17 | 0,46 0,37 | 27 22 |
| 2 | E13-265 | Обеспыливание м2 | 58,72 | 0,07 0,06 | 0,01 - | 4 | 4 | 1 - | 0,10 - | 6 - |
| 3 | E13-271 | Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2 | 0,59 | 25,80 2,40 | 3,40 2,10 | 15 | 1 | 2 1 | 4,40 2,71 | 3 2 |
| 4 | E13-118 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для краски ВЖС-4I 100 м2 | 0,39 | 45,50 4,96 | 0,06 0,02 | 18 | 2 | - - | 7,79 0,03 | 3 - |
| 5 | E13-151 | Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 для краски ВЖС-4I 100 м2 | 0,39 | 185,20 1,98 | 0,32 0,10 | 72 | 1 | - - | 2,92 0,13 | 1 - |
| 6 | E13-127 | Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20 100 м2 | 0,11 | 430,20 22,92 | 0,24 0,06 | 48 | 3 | - - | 36,00 0,08 | 4 - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 240 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|---|--------------|----------------|--------------|-----|----|----------|--------------|-----------|
| 7 | E13-I63 | Эмаль КО-198 100 м2 | 0,10 | 141,30 2,94 | 0,48 0,15 | 13 | - | - | 4,35 0,19 | - |
| 8 | E13-I21 | Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой:ГФ-021 100 м2 | 10,91 | 7,71 2,05 | 0,20 0,06 | 84 | 22 | 3 1 | 3,10 0,03 | 34 1 |
| 9 | E13-I68 | Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 100 м2 | 10,91 | 14,26 1,96 | 0,30 0,03 | 156 | 21 | 3 1 | 2,90 0,10 | 32 1 |
| | | Итого прямые зат- раты по смете | руб. руб. | | | 590 | 70 | 65 20 | | 110 26 |
| | | Стоимость обще- строительных работ | руб. | | | 590 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 98 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. | чел.-ч. | | | - | - | - | | 8 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 17 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния | руб. | | | 54 | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :I0 | :II |
|--|----|----|---------|----|----|-------------------------|-----|----|-----|------------------|
| Всего, стоимость общестроительных работ | | | руб. | | | 742 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | I44 |
| Сметная заработ- ная плата | | | руб. | | | - | I07 | - | | - |
| Итого по смете | | | руб. | | | 742 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | I44 |
| Сметная зарплата | | | руб. | | | - | I07 | - | | - |
| Главный инженер проекта Начальник сметного отдела | | | | | | <i>Т.Г. Гусева</i> | | | | Т.Г. Гусева |
| Исходные данные: | | | | | | <i>Т.П. Калашникова</i> | | | | Т.П. Калашникова |
| Составил старший инженер | | | | | | <i>Н.А. Борисова</i> | | | | Н.А. Борисова |
| Проверил руководитель группы | | | | | | <i>Г.П. Есина</i> | | | | Г.П. Есина |
| Перфорация: | | | | | | | | | | |
| Подготовил инженер | | | | | | <i>Ф.М. Новожилова</i> | | | | Ф.М. Новожилова |
| Проверил старший инженер | | | | | | <i>М.В. Волкова</i> | | | | М.В. Волкова |

903-I-265.88
Л.21 ч.2

- 242 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На изоляцию оборудования и трубопроводов котельной.

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО
Альбом I8 - ТМ.ВМ

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Сметная стоимость | 12,013 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 3471 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 2,252 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 704,57 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 10,51 | руб. |
| I м3 объема здания | 1,84 | руб. |

Составлена в ценах 1984г.

| № пп | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. | :Стоим. единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | :Затраты труда | | | |
|-------|--------------------------------|--|-------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------|----------|
| | | | | : всего | : экспл. | | : осн. | : экспл. | : рабочих, чел.-ч. | |
| | | | | : машин | : в т.ч. | : зарпл. | : машин | : не занятых об- | | |
| | | | | : осн. | : в т.ч. | | : в т.ч. | : лужив. машин | | |
| | | | | : зарпл. | : зарпл. | | : зарпл. | : обслужив. машины | | |
| | | | | | | | | : на един. | | |
| | | | | | | | | : всего | | |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
| ----- | | | | | | | | | | |
| | | Изоляционные работы | | | | | | | | |
| I | E26-19 | Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в сетке м3 | 32,80 | 8,05 4,73 | 0,15 0,05 | 264 | 155 | 5 2 | 7,90 0,06 | 259 2 |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 246 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------|---|-------|----------------|--------------|------|-----|--------|---------------|----------|
| | | обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3 | 0,22 | 24,97 | - | 5 | - | - | - | - |
| 15 | СII4-50I | Сетка проводочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 40 мм м2 матов | 0,22 | 9,24 | - | 2 | - | - | - | - |
| 16 | E26-7 | Изоляция цилиндра- ми минераловатными м3 | 27,88 | 23,40 11,00 | 0,24 0,07 | 652 | 307 | 7 2 | 18,80 0,09 | 524 3 |
| 17 | СII4-207 | Цилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем ГОСТ 23208- -78 внутренним диа- метром 25-57 мм, М-200 м3 | 27,88 | 55,57 | - | 1549 | - | - | - | - |
| 18 | E26-2I | Изоляция раствором асбестосовелитовым м3 | 0,06 | 17,10 12,00 | 1,99 0,60 | 1 | 1 | - | 19,70 0,77 | 1 - |

903-I-265.88
Лл.21 ч.2

- 247 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-------------------------------------|--|------|------------------|---------------|-----|----|--------|----------------|---------|
| 19 | С ССМ часть I разд. I п225 | Стоимость совели- товой мастики м3 | 0,06 | 66,24 - | - - | 4 | - | - - | - - | - - |
| 20 | E26-14 С114-353 | Изоляция горячих поверхностей тру- бопроводов шнуром асбестовым м3 | 0,04 | 1869,85 40,60 | 0,99 0,30 | 75 | 2 | - - | 75,90 0,39 | 3 - |
| 21 | E26-15 С114-352 | Изоляция горячих поверхностей тру- бопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3 | 0,05 | 95,73 21,80 | 0,33 0,10 | 5 | 1 | - - | 41,00 0,13 | 2 - |
| 22 | E26-21 | Изоляция вибродемп- фирующей мастики м3 | 0,48 | 102,60 72,00 | 11,94 3,60 | 49 | 35 | 6 2 | 118,20 4,64 | 57 2 |
| 23 | 05-04 п13-001 | Стоимость мастики тн | 0,15 | 1276,00 - | - - | 191 | - | - - | - - | - - |
| 24 | E26-17 | Изоляция стекло- холстом м3 | 0,40 | 78,90 62,80 | 0,15 0,05 | 32 | 25 | - - | 120,00 0,06 | 48 - |
| 25 | С114-206 | Стоимость стекло- холстом 1000 м2 | 0,02 | 81,58 - | - - | 2 | - | - - | - - | - - |

903-1-265.88
 Ал.21 ч.2

- 248 -

25296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------|--|--------|------------------|--------------|------|-----|---------|----------------|-----------|
| 26 | E26-81 | Покровный слой из стеклопластика 100 м2 | 7,25 | 207,00 124,00 | 0,97 0,29 | 1500 | 899 | 7 2 | 212,00 0,37 | 1536 3 |
| 27 | СII4-190 | Стоимость стекло- пластика 1000 м2 | 0,72 | 991,82 - | - - | 719 | - | - - | - - | - - |
| 28 | E26-69 | Покровный слой ру- бероида 100 м2 | 7,25 | 81,10 28,40 | 1,33 0,40 | 588 | 206 | 10 3 | 47,20 0,52 | 342 4 |
| 29 | СIII-371 | Стоимость руберои- да м2 | 724,67 | 0,22 - | - - | 159 | - | - - | - - | - - |
| 30 | E26-64 | Покровный слой на арматуре кожухами из оцинкованной стали 100 м2 | 0,07 | 77,20 70,80 | 1,24 0,37 | 5 | 5 | - - | 118,00 0,48 | 8 - |
| 31 | СIII-525 | Стоимость кожухов из оцинкованной стали т | 0,05 | 358,68 - | - - | 18 | - | - - | - - | - - |
| 32 | E26-62 | Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия 100 м2 | 2,61 | 80,10 78,30 | 1,21 0,36 | 209 | 204 | 3 1 | 128,00 0,46 | 334 1 |

903-1-265.88
Лл.21 ч.2

- 249 -

23296-25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|----------|---|--------------|----------------|--------------|------|------|----------|----------------|------------|
| 33 | CI58-425 | Стоимость листов алюминия т | 0,70 | 2244,00 | - | 1571 | - | - | - | - |
| 34 | E26-64 | Покровный слой на оборудовании из листов алюминия 100 м2 | 1,51 | 77,20 70,80 | 1,24 0,37 | 117 | 107 | 2 1 | 118,00 0,48 | 179 1 |
| 35 | CI58-425 | Стоимость покровного слоя т | 0,40 | 2281,40 | - | 913 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 9548 | 1958 | 40 13 | | 3312 16 |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | 9548 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 1576 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | - | - | - | | 143 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 281 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 889 | - | - | | - |

903-I-265.88
Дл.2I ч.2

- 250 -

23296-25

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---------|---|---|-------|------|---|----|------|
| | | Всего, стоимость объектно-строительных работ | руб. | | | 12013 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 347I |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 2252 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 12013 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 347I |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 2252 | - | | - |
| | | Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Исходные данные: Составил старший инженер Проверил руководитель группы Перфорация: Подготовил инженер Проверил старший инженер | | | <i>Т. Г. Гусева</i> <i>Т. П. Калашникова</i> <i>Н. А. Борисова</i> <i>Г. П. Есина</i> <i>Ф. М. Новожилова</i> <i>М. В. Волкова</i> | | | | | |

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 251 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На трубопроводы в пределах котлоагрегатов.

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО
Альбом I8 - ТМ.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Сметная стоимость | 2,935 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 725 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,497 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 172,14 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 2,57 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,45 | руб. |

| №пп | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. | :Стоим. единицы, руб. | | :Общая стоимость, руб. | | :Затраты труда | | |
|-----|--------------------------------|---|-------|-----------------------|---------|------------------------|---------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | | | :всего | :эксп. | :всего | :осн. | :эксп. | :рабочих, чел.-ч. | |
| | | | | :осн. | :в т.ч. | :зарпл. | :зарпл. | :осн. | :эксп. | :на занятых обс. |
| | | | | :зарпл. | :зарпл. | | | :в т.ч. | :лужив. машин | :обслужив. машины |
| | | | | | | | | :зарпл. | :на един. | :всего |

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

Раздел I. Монтажные работы

| | | |
|---|--------------------|--|
| I | III2-2-2 K-I, I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное |
|---|--------------------|--|

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|-----------------|--|------|------------------|---------------|----|----|--------|-----------------|----------|
| | | давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18 мм | 0,08 | 288,20 269,50 | 7,85 2,09 | 23 | 22 | - | 422,00 2,70 | 34 - |
| 2 | Ш2-2-7 К=1,1 | 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 | 0,52 | 107,58 87,01 | 15,95 8,51 | 56 | 45 | 8 4 | 134,00 10,98 | 70 6 |
| 3 | Ш2-2-6 К=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | 0,64 | 137,50 125,40 | 4,13 1,31 | 88 | 80 | 3 1 | 200,00 1,69 | 128 1 |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 253 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|------------------|---|------|------------------|---------------|----|----|--------|-----------------|----------|
| 4 | ЦI2-2-8 K=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм т | 0,04 | 87,0I 68,64 | 14,63 7,83 | 3 | 3 | - | 110,00 10,10 | 4 - |
| 5 | ЦI2-2-4 K=I,I | 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 т | 0,32 | 213,40 196,90 | 5,85 1,59 | 68 | 63 | 2 I | 328,00 2,05 | 105 I |
| 6 | ЦI2-2-3 K=I,I | 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 | 0,08 | 243,10 227,70 | 6,60 1,76 | 19 | 18 | - | 354,00 2,27 | 28 - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------|---|-------|-----------------|--------------|-----|----|----|---------------|-----|
| 7 | Ц12-118-1 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм | 56,00 | 0,80 0,75 | 0,02 | 45 | 42 | 1 | 1,00 | 56 |
| 8 | Ц12-118-2 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм | 16,00 | 1,07 0,99 | 0,03 0,01 | 17 | 16 | - | 2,00 0,01 | 32 |
| 9 | Ц12-698-3 | Монтаж отборных устройств | 28,00 | 1,49 0,52 | 0,10 | 42 | 15 | 3 | 1,00 | 28 |
| 10 | Ц8-91-4 | Конструкции металлические под оборудование | 0,32 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 121 | 11 | 1 | 61,00 1,82 | 20 |
| 11 | Ц12-802-3 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм:50 | 8,00 | 2,08 1,71 | 0,06 0,01 | 17 | 14 | - | 3,00 0,01 | 24 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------|---|-------|--------------|--------------|----|----|--------|--------------|---------|
| 12 | Ц12-802-5 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт | 8,00 | 7,52 3,38 | 0,32 0,04 | 60 | 27 | 2 - | 6,00 0,05 | 48 - |
| 13 | Ц12-807-1 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт | 40,00 | 0,75 0,73 | - - | 30 | 29 | - - | 1,00 - | 40 - |
| 14 | Ц12-800-2 | Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50 мм шт | 16,00 | 2,23 1,86 | 0,05 0,01 | 36 | 30 | 1 - | 3,00 0,01 | 48 - |
| 15 | Ц12-811-1 | Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм шт | 4,00 | 0,76 0,72 | - - | 3 | 3 | - - | 1,00 - | 4 - |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 256 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------|--|--------------|--------------|--------------|-----|-----|---------|--------------|----------|
| I6 | Ц12-867- I | Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода 15 мм шт | 8,00 | 1,67 1,42 | 0,05 0,01 | 13 | 11 | - | 2,00 0,01 | 16 - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу I | руб. руб. | | | 641 | 429 | 21 6 | | 665 9 |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 641 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 343 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 31 |
| | | Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18 | руб. | | | - | 62 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 76 | - | - | | - |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 258 -

23296-25

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

трубопровода, со
 сваркой на постоян-
 ных прокладках, креп-
 лением болтами и свар-
 кой из бесшовных труб,
 сталь 20, диаметром
 условного прохода
 80 мм, наружным диа-
 метром 89 мм, толщи-
 ной стенки 3,5 мм
 Д=89х3
 т

0,48

503,50

-

242

-

-

-

-

I9 CI59-
 33I7
 К=0,95

Узлы трубопроводов
 с установкой необ-
 ходимых деталей вхо-
 дящих в конструкцию
 трубопровода, со
 сваркой на постоянных
 прокладках, крепле-
 нием болтами и свар-
 кой из бесшовных
 труб, сталь 20, диа-
 метром условного про-
 хода 50 мм, наружным
 диаметром 57 мм, тол-
 щинной стенки 3 мм
 т

0,60

655,50

-

393

-

-

-

-

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 259 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7: | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------------------------|--|------|---------|----|-----|----|----|-----|-----|
| 20 | CI59-3348 K=0,95 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм т | 0,04 | 406,00 | - | I6 | - | - | - | - |
| 2I | 23-10 доп.18 п29-237 | Стоимость трубных узлов из труб стальных D=38x2 т | 0,12 | 1193,40 | - | I43 | - | - | - | - |
| 22 | 23-10 доп.18 п29-229 | Стоимость трубных узлов из труб стальных D=25x2 т | 0,08 | 1404,00 | - | II2 | - | - | - | - |
| 23 | 23-10 доп.18 п29-233 | Стоимость трубных узлов из труб стальных D=32x2 т | 0,16 | 1236,60 | - | I98 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 260 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------|---|-------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| 24 | CI59-487 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 10 м | 1,60 | 15,80 | - | 25 | - | - | - | - |
| 25 | CI59-482 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м | 5,60 | 2,48 | - | 14 | - | - | - | - |
| 26 | CI30-646 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 80 шт | 8,00 | 19,30 | - | 154 | - | - | - | - |
| 27 | CI30-645 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50 шт | 8,00 | 13,90 | - | 111 | - | - | - | - |
| 28 | 2307-10225 | Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду15, Ру16 шт | 36,00 | 1,43 | - | 51 | - | - | - | - |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 26I -

2329 6-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|--------------------------------------|--|--------------|------|----|------|----|----|-----|-----|
| 29 | 2307- I0226 | Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду20, РуI6 шт | 4,00 | 1,65 | - | 7 | - | - | - | - |
| 30 | 2307- I0236 | Вентиль проходной фланцевый I5ч9р2, Ду32, РуI6 шт | 16,00 | 3,07 | - | 49 | - | - | - | - |
| 3I | 2307- I0727 | Клапан обратный муфтовый I66I6к, ДуI5, РуI6 шт | 4,00 | 0,66 | - | 3 | - | - | - | - |
| 32 | 2307- II4I9 | Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с обводом 45чI5нж ДуI5, РуI6 шт | 8,00 | 5,16 | - | 4I | - | - | - | - |
| 33 | С ССИМ часть I доп. I п2305 | Стоимость опор под трубопроводы кг | 53,60 | 0,59 | - | 32 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 2 | руб. руб. | | | I737 | - | - | - | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | I737 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 262 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|--|----|----|--------------|----|----|------|-----|---------|-----|----------|
| Плановые накопления 8% | | | руб. | | | 138 | - | - | | - |
| Всего, стоимость монтажных работ | | | руб. | | | 1875 | - | - | | - |
| Итого по разделу 2 | | | руб. | | | 1875 | - | - | | - |
| Итого прямые затраты по смете | | | руб. руб. | | | 2378 | 429 | 21 6 | | 685 9 |
| Стоимость монтажных работ | | | руб. | | | 2378 | - | - | | - |
| Накладные расходы 80% | | | руб. | | | 343 | - | - | | - |
| Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092 | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | 3I |
| Сметная заработная плата в н.р. 0,18 | | | руб. | | | - | 62 | - | | - |
| Плановые накопления 8% | | | руб. | | | 214 | - | - | | - |
| Всего, стоимость монтажных работ | | | руб. | | | 2935 | - | - | | - |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 263 - 23296-25

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

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---|------|---|--|--|--|--|--|-----|
| Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | - | - | - | | | | | | 725 |
| Сметная заработ- ная плата | руб. | - | 497 | - | | | | | | - |
| Итого по смете | руб. | | 2935 | - | | | | | | - |
| Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | - | - | - | | | | | | 725 |
| Сметная зарплата | руб. | - | 497 | - | | | | | | - |

| | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------|
| Главный инженер проекта | <i>Муси</i> | Т.Г.Гусева |
| Начальник сметного отдела | <i>Калашникова</i> | Т.П.Калашникова |
| Исходные данные: | | |
| Составил старший инженер | <i>Борис</i> | Н.А.Борисова |
| Проверил руководитель группы | <i>Есина</i> | Г.П.Есина |
| Перфорация: | | |
| Подготовил инженер | <i>Новожилова</i> | Ф.М.Новожилова |
| Проверил старший инженер | <i>Волкова</i> | М.В.Волкова |

903-I-265.88

Л.2I ч.2

- 264 - 23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На трубопроводы котельной.

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО
Альбом I8 - ТМ.ЕМ

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Сметная стоимость | 10,182 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 2327 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 1,541 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 597,18 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 8,85 | руб. |
| I м3 объема здания | 1,55 | руб. |

| №п | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. | :Стоим. единицы, руб. | | :Общая стоимость, руб. | | | :Затраты труда | |
|----|--------------------------------|---|-------|-----------------------|---------|------------------------|---------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | | | :всего | :экспл. | :всего | :осн. | :экспл. | :рабочих, чел.-ч. | :машин |
| | | | | :осн. | :в т.ч. | :зарпл. | :машин | :в т.ч. | :лужив. машин | :Обслужив. машины |
| | | | | :зарпл. | :зарпл. | | :зарпл. | :на един. | :всего | |

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

Трубопроводы и арматура

Раздел I. Монтажные работы

I Ц12-802-
3 Задвижки чугунные
фланцевые на услов-

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :II |
|---|---------------|--|-------|--------------|--------------|----|----|--------|--------------|---------|
| | | ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт | 2,00 | 2,08 1,71 | 0,06 0,01 | 4 | 3 | - | 3,00 0,01 | 6 - |
| 2 | Ц12-802- 5 | Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт | 2,00 | 7,52 3,38 | 0,32 0,04 | 15 | 7 | I - | 6,00 0,05 | 12 - |
| 3 | Ц12-802- 6 | Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 125 шт | 2,00 | 8,87 4,48 | 0,44 0,06 | 18 | 9 | I - | 7,00 0,08 | 14 - |
| 4 | Ц12-802- 7 | Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 шт | 1,00 | 9,42 4,77 | 0,62 0,12 | 9 | 5 | I - | 8,00 0,15 | 8 - |
| 5 | Ц12-807- I | Вентили клапаны чу- гунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15- -25 мм шт | 30,00 | 0,75 0,73 | - - | 23 | 22 | - - | 1,00 - | 30 - |

903-1-265.88
 Ал.21 ч.2

- 267 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------------|---|------|-----------------|---------------|-----|-----|----------|-----------------|-----------|
| | | фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых уз- лов, диаметр наруж- ный 144-159 мм т | 1,83 | 87,01 68,64 | 14,63 7,83 | 159 | 126 | 26 14 | 110,00 10,10 | 201 18 |
| 10 | Ц12-2-7 К=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диа- метр наружный 76- -89 мм т | 1,34 | 107,58 87,01 | 15,95 8,51 | 144 | 117 | 21 11 | 134,00 10,98 | 180 15 |
| 11 | Ц12-2-8 К=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 144-159 мм т | 4,44 | 87,01 68,64 | 14,63 7,83 | 386 | 305 | 65 35 | 110,00 10,10 | 488 45 |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 268 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------------|---|------|------------------|---------------|-----|-----|----------|----------------|-----------|
| I2 | Ш2-2-6 К=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 57 мм т | 1,35 | 137,50 125,40 | 4,13 1,31 | 186 | 169 | 6 2 | 200,00 1,69 | 270 2 |
| I3 | Ш2-2-9 К=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм т | 2,63 | 56,21 40,92 | 11,87 6,43 | 148 | 108 | 31 17 | 63,00 8,29 | 166 22 |
| I4 | Ш2-2-4 К=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр наруж- ный 32-38 мм т | 0,01 | 213,40 196,90 | 5,86 1,59 | 2 | 2 | - - | 328,00 2,05 | 3 - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------------|--|--------|------------------|--------------|-----|-----|--------|----------------|----------|
| 15 | Ц12-2-3 K=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 25 мм т | 0,01 | 243,10 227,70 | 6,60 1,76 | 2 | 2 | - - | 354,00 2,27 | 4 - |
| 16 | Ц12-1-1 | Трубопроводы из во- догазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50мм м | 151,00 | 0,48 0,43 | 0,04 0,01 | 72 | 65 | 7 2 | 1,00 0,01 | 151 2 |
| 17 | Ц12-2-4 K=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 32- -38 мм т | 0,54 | 213,40 196,90 | 5,85 1,59 | 116 | 106 | 3 1 | 328,00 2,05 | 177 1 |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 270 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------|---|--------|-----------------|--------------|-----|-----|--------|---------------|----------|
| 18 | ЦI2-II8-2 | Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм | 137,50 | 1,07 0,99 | 0,03 0,01 | 147 | 136 | 4 1 | 2,00 0,01 | 275 1 |
| 19 | ЦI2-II8-I | Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм | 76,50 | 0,80 0,75 | 0,02 - | 61 | 57 | 2 - | 1,00 - | 77 - |
| 20 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлических под оборудование | 0,39 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 147 | 13 | 2 1 | 61,00 1,82 | 24 1 |
| 21 | ЦI2-698-3 | Закладные конструкции шт | 24,00 | 1,49 0,52 | 0,10 - | 36 | 12 | 2 - | 1,00 - | 24 - |
| 22 | ЦII-I55-I | Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм: до 50 шт | 1,00 | 2,41 1,84 | 0,03 - | 2 | 2 | - - | 3,00 - | 3 - |

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 271 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|--|--------------|----|----|------|------|-----------|-----|-------------|
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб. руб. | | | 1686 | 1275 | 172 84 | | 2128 107 |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 1686 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 1019 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 92 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. 0,18 | руб. | | | - | 182 | - | | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | | | 217 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 2922 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 2327 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 1541 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 2922 | - | - | | - |

903-I-265.88
 Ал.21 ч.2

- 273 -

23296-25

 :I :II

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :II |
|----|--|---|------|--------|----|------|----|----|-----|-----|
| | | <p>цию трубопровода, со сваркой на по- стоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наруж- ным диаметром 89мм, толщиной стенки, 3,5 мм Д=89х3 т</p> | 0,97 | 503,50 | - | 488 | - | - | - | - |
| 25 | <p>СИ59- 3348 К=0,95</p> | <p>Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конструк- цию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, на- ружным диаметром 159 мм, толщиной стен- ки 4,5 мм т</p> | 3,10 | 406,60 | - | 1260 | - | - | - | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------|---|--------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| | | ружний диаметр в мм - 20, толщина стенки в мм - 2,0 м | 109,00 | 0,67 | - | 73 | - | - | - | - |
| 34 | CI30-1080 | Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных, водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами | | | | | | | | |
| | | наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м | 42,00 | 0,80 | - | 34 | - | - | - | - |
| 35 | CI59-487 | Трубы полиэтиленовые среднего типа | | | | | | | | |
| | | наружным диаметром 90 м | 8,60 | 15,80 | - | 136 | - | - | - | - |
| 36 | CI59-485 | Трубы полиэтиленовые среднего типа | | | | | | | | |
| | | наружным диаметром 63 м | 2,50 | 7,99 | - | 20 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 278 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-------------------------------------|--|--------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| 37 | CI59-481 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10 м | 0,40 | 5,40 | - | 2 | - | - | - | - |
| 39 | CI59-486 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 10 м | 2,65 | 11,20 | - | 30 | - | - | - | - |
| 40 | CI59-482 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м | 5,10 | 2,48 | - | 13 | - | - | - | - |
| 41 | СССЦМ часть 3 доп. I п2305 | Стоимость опор под трубопроводы кг | 946,50 | 0,59 | - | 558 | - | - | - | - |
| 42 | CI30-645 | Задвижки параллельные фланцевые с подвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт | 2,00 | 13,90 | - | 28 | - | - | - | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------|--|-------|-------|----|----|----|----|-----|-----|
| 43 | СИ30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:100 шт | 2,00 | 22,90 | - | 46 | - | - | - | - |
| 44 | СИ30-648 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:125 шт | 2,00 | 27,80 | - | 56 | - | - | - | - |
| 45 | СИ30-649 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:150 шт | 1,00 | 38,00 | - | 38 | - | - | - | - |
| 46 | 2307-10225 | Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду15, Ру16 шт | 27,00 | 1,43 | - | 39 | - | - | - | - |

903-1-265.88
 Ал.2I ч.2

- 280 -

23296-25

| № | Код | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Цена | Сумма | № | Кол-во | Цена | Сумма |
|----|------------|--|----------|--------|-------|-------|------|--------|------|-------|
| 47 | 2307-10227 | Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду25, Ру16 шт | шт | 3,00 | 1,98 | - | 6 | - | - | - |
| 48 | 2307-10228 | Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду 32, Ру 16 шт | шт | 3,00 | 2,42 | - | 7 | - | - | - |
| 49 | 2307-20159 | Задвижка клиновья фланцевая ЗКП 2-16 30с41нж Ду50, Ру16 шт | шт | 3,00 | 32,94 | - | 99 | - | - | - |
| 50 | 2307-10823 | Клапан обратный 19ч216р Ду50, Ру16 шт | шт | 1,00 | 11,64 | - | 12 | - | - | - |
| 51 | С130-2336 | Водосчетчик ВСМ-32 шт | шт | 1,00 | 56,76 | - | 57 | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 2 | руб. | | | | 6727 | - | - | - |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | 57 | - | - | - |

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 281 -

23296-25

| <u>I</u> | <u>:2</u> | <u>:3</u> | <u>:4</u> | <u>:5</u> | <u>:6</u> | <u>:7</u> | <u>:8</u> | <u>:9</u> | <u>:10</u> | <u>:11</u> |
|----------|-----------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 57 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 6670- | - | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 533 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 7203 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 7260 | - | - | | - |
| | | Итого прямые зат- раты по смете | руб. руб. | | | 8413 | 1275 | 172 84 | | 2128 107 |
| | | Стоимость обору- дования | руб. | | | 57 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 57 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 8356 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 1019 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р.0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 92 |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 282 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-------------------------------------|---------|----|----|----|----|-------|------|----|-----|------|
| Сметная зарплата в н.р.0,18 | руб. | | | | | - | 182 | - | | - |
| Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | | | 750 | - | - | | - |
| Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 10125 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 2327 |
| Сметная зарплата | руб. | | | | | - | 1541 | - | | - |
| Итого по смете | руб. | | | | | 10182 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 2327 |
| Сметная зарплата | руб. | | | | | - | 1541 | - | | - |

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Исходные данные:
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы
Перфорация:
Подготовил инженер
Проверил старший инженер

С.С.С.
Б.Б.Б.
В.В.В.
Новикова
Волкова

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова

Н.А. Борисова
Г.П. Есина

Ф.М. Новожилова
М.В. Волкова

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 283 - 23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На оборудование

Основание: Альбом I7 - ВП.СО
 Альбом I8 - ВП.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|---------------------------|---------|----------|
| Сметная стоимость | 21,590 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 2863 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 1,805 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 1266,28 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 4,62 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,81 | руб. |

| № пп | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. | :Стоим. единицы, руб. | | :Общая стоимость, руб. | | | :Затраты труда | | | |
|------|--------------------------------|---|-------|-----------------------|----------|------------------------|---------|----------|--------------------|--------------------|------------|---------|
| | | | | : всего | : экспл. | : всего | : осн. | : экспл. | : рабочих, чел.-ч. | | | |
| | | | | | : машин | : зарпл. | : машин | : в т.ч. | : лужив. машин | : обслужив. машины | : На един. | : всего |
| | | | | : осн. | : в т.ч. | | | : в т.ч. | | | | |
| | | | | : зарпл. | : зарпл. | | | : зарпл. | | | | |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | | |

Раздел I. Калькуляция на блок взрыления

Монтажные работы

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|------|---------------|-----------|----|----|---|-------|----|
| I | I7-281- 8 | Монтаж насоса К8/18 шт | 1,00 | 14,70 9,67 | 0,90 - | 15 | 10 | I | I7,00 | I7 |
|---|--------------|------------------------------|------|---------------|-----------|----|----|---|-------|----|

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 285 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :II |
|---|-------------------|---|------|------------------|--------------|----|----|----|----------------|---------|
| | | диаметр условного прохода, 63-90 мм м | 6,80 | 1,07 0,99 | 0,03 0,01 | 7 | 7 | - | 2,00 0,01 | 14 - |
| 6 | III2-2-6 K=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 57, мм бетон М250 т | 0,05 | 125,00 114,00 | 3,75 1,19 | 6 | 6 | - | 200,00 1,54 | 10 - |
| 7 | ЦВ-9I-4 | Конструкции метал- лические под обору- дование т | 0,13 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 49 | 4 | - | 61,00 1,82 | 8 - |
| 8 | III2-698- 3 | Бобышка на услов- ное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт | 3,00 | 1,49 0,52 | 0,10 - | 4 | 2 | - | 1,00 - | 3 - |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 287 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------------------------|--|------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
| | | входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, крепление болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм | 0,04 | 655,50 | - | 26 | - | - | - | - |
| I5 | С ССЦМ часть 3 доп. I п2305 | Стоимость опор под трубопроводы кг | 3,6I | 0,59 | - | 2 | - | - | - | - |
| | | КИП и А | | | | | | | | |
| I6 | I704-20088 | Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт | 2,00 | 6,35 | - | 13 | - | - | - | - |

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 288 -

23296-25

| :1 | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------|--|------|--------------|-----------|----|----|----|-------|-----|
| 17 | ЦП-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 2,00 | 0,80 0,77 | - - | 2 | 2 | - | 1,00 | 2 |
| 18 | I704-2008I | Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МП-160 ТУ25-02-181071-78 шт | 2,00 | 6,35 | - - | 13 | - | - | - | - |
| 19 | ЦП-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 2,00 | 0,80 0,77 | - - | 2 | 2 | - | 1,00 | 2 |
| 20 | I704-50509 | Датчик уровня ДПЭ-1 шт | 1,00 | 30,66 | - - | 31 | - | - | - | - |
| 21 | ЦП-197-2 | Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт | 1,00 | 3,12 2,88 | 0,01 - | 3 | 3 | - | 5,00: | 5 |
| 22 | ЦП2-809-I | Установка крана I4MI шт | 2,00 | 0,81 0,76 | - - | 2 | 2 | - | 1,00 | 2 |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 289 -

2 329 6-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------------------------|--|------|--------------|--------------|----|----|----|--------------|-----|
| 23 | CI30-1039 | Кран контрольный I4MI Ду15, Ру1,6 шт | 2,00 | 1,07 | - | 2 | - | - | - | - |
| 24 | Ш12-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давлени- е до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м | 0,40 | 0,24 0,21 | 0,02 | I | - | - | 0,40 | - |
| 25 | II3-18033-I | Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диа- метром 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. 15,20 м | 0,40 | 0,48 | - | I | - | - | - | - |
| 26 | 24I829 06-018 K=I,076 | Проводник зазем- ляющий П-550 шт | I,00 | 0,18 | - | I | - | - | - | - |
| 27 | Ш1-582-2 | Установка соеди- нительной коробки КС-10 шт | I,00 | I,04 0,77 | 0,04 0,01 | I | I | - | I,00 0,01 | I |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 290 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-------------------------------------|--|-------|---------------|--------------|----|----|----|---------------|-----|
| 28 | 2405 доп.22 I-I467 K-I,082 | Коробка соединитель- ная КС-10 шт | 1,00 | 4,5I | - | 5 | - | - | - | - |
| 29 | Ц8-408- I | Рукав металличе- ский диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100 м | 0,0I | 32,00 9,26 | 7,54 2,28 | I | - | - | 16,00 2,94 | - |
| 30 | 24I649- I045 | Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988- 77 изм. I-4 Д=8мм 1000 м | 0,00I | 93,65 | - | I | - | - | - | - |
| 3I | Ц8-409- I | Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рука- ва, первый провод одножильный или многожильный в об- щей оплетке, суммар- ное сечение до: 2,5 мм ² 100 м: | 0,0I | 4,88 2,36 | 2,33 0,7I | I | - | - | 4,00 0,92 | - |
| 32 | Ц8-409- II | За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м | 0,0I | I,2I I,14 | - | I | - | - | 2,00 | - |

903-I-265.88

Ал.21 ч.2

- 291 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|--|---|-------|-------|----|-----|----|--------|-----|---------|
| 33 | CI52-I78 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² :1 1000 м | 0,001 | 23,60 | - | I | - | - | - | - |
| | Итого прямые затраты по разделу I | руб. руб. | | | | 620 | 53 | 3 I | | 88 I |
| | Стоимость оборудования | руб. | | | | 381 | - | - | | - |
| | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | 381 | - | - | | - |
| | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | 239 | - | - | | - |
| | Накладные расходы 80% | руб. | | | | 32 | - | - | | - |
| | Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | | - | - | - | | I |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 292 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|--------------|--|---------|---------------|-----------|-----|----|----|-------|-----|
| | | Сметная заработная плата в н.р.0,18 | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 17 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 288 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 90 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 59 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 669 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 90 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 59 | - | | - |
| | | Раздел 2. Калькуляция на блок насосов БН1-8/18 | | | | | | | | |
| | | Монтажные работы | | | | | | | | |
| 34 | 17-281- 8 | Монтаж насосов шт | 2,00 | 14,70 9,67 | 0,90 - | 29 | 19 | 2 | 17,00 | 34 |

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 294 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------|--|------|------------------|--------------|-----|----|----|----------------|---------|
| | | более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | 0,07 | 137,50 125,40 | 4,13 1,31 | 10 | 9 | - | 200,00 1,69 | 14 - |
| 39 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | 0,13 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 49 | 4 | - | 61,00 1,82 | 8 - |
| | | Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования | | | | | | | | |
| 40 | 230I-100I | Насос К8/18 шт | 2,00 | 100,43 - | - - | 20I | - | - | - | - |
| 41 | CI30-645 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт | 5,00 | 13,90 - | - - | 70 | - | - | - | - |
| 42 | 2307-10746 | Клапан обратный фланцевый I6ч3р, Ду50, Ру16 шт | 2,00 | 4,28 - | - - | 9 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 295 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------------------------|---|------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
| 43 | СИ59-3317 К=0,95 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм | 0,07 | 655,50 | - | 46 | -- | - | - | - |
| 44 | С ССЦМ часть 3 доп. I п2305 | Стоимость опор под трубопроводы кг | 2,48 | 0,59 | - | I | - | - | - | - |
| | | КИП и А | | | | | | | | |
| 45 | 1704-20088 | Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт, | 2,00 | 6,35 | - | 13 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 296 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------|--|------|---------------|------|----|----|----|------|-----|
| 46 | ЦII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 2,00 | 0,80 0,77 | - | 2 | 2 | - | 1,00 | 2 |
| 47 | I704-2008I | Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МП-160 ТУ25-02-18I07I-78 шт | 6,00 | 6,35 | - | 38 | - | - | - | - |
| 48 | ЦII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт | 6,00 | 0,80 0,77 | - | 5 | 5 | - | 1,00 | 6 |
| 49 | I704-50509 | Датчик уровня ДПЭ-I шт | 1,00 | 30,66 | - | 3I | - | - | - | - |
| 50 | ЦII-197-2 | Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт | 1,00 | 3,12 2,88: | 0,0I | 3 | 3 | - | 5,00 | 5 |

903-I-265.88
Лд.2I ч.2

- 297 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------------|--|--------------|--------------|-----------|-----|----|--------|--------|---------|
| 51 | Ц12-809- I | Установка крана I4MI шт | 4,00 | 0,81 0,75 | - - | 3 | 3 | - - | 1,00 | 4 - |
| 52 | CI30- I039 | Кран контрольный I4MI РуI,6 ДуI5 шт | 4,00 | 1,07 - | - - | 4 | - | - - | - - | - - |
| 53 | Ц12-523- 2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до I6 МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м | 0,80 | 0,24 0,21 | 0,02 - | I | - | - - | 0,40 | - - |
| 54 | II3- I8033-I | Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диам. I4x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. I5,20 м | 0,80 | 0,48 - | - - | I | - | - - | - - | - - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 2 | руб. руб. | | | 536 | 60 | 2 - | | 98 - |
| | | Стоимость оборудо- вания | руб. | | | 283 | - | - | | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 298 -

23296-25

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---------|---|---|-----|----|---|----|-----|
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 283 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 253 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 33 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18 | руб. | | | - | 4 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния | руб. | | | 22 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 308 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 100 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 64 | - | | - |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 299 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------------|---|---------|----------------|--------------|-----|----|----|--------------|-----|
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 591 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 100 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 64 | - | | - |
| Раздел 3. Калькуляция на блок насосов исходной воды | | | | | | | | | | |
| Монтажные работы | | | | | | | | | | |
| 55 | Ц7-281- 10 | Монтаж насосов К20/30 шт | 2,00 | 18,10 12,00 | 2,02 | 36 | 24 | 4 | 22,00 | 44 |
| 56 | Ц12-802- 5 | Монтаж задвижек Д=100 мм 30с6бр шт | 4,00 | 7,52 3,38 | 0,32 0,04 | 30 | 14 | 1 | 6,00 0,05 | 24 |
| 57 | Ц12-803- 4 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диа- метр условного про- хода, мм: 100 шт | 2,00 | 3,71 3,07 | 0,38 0,06 | 7 | 6 | 1 | 5,00 0,08 | 10 |

903-1-265.88
 Ал.21 ч.2

- 300 -

23296-25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|----------------------|--|-------|-----------------|---------------|-----|---|--------|-----------------|---------|
| 58 | Ц8-91-4 | Конструкции металлические под оборудование | 0,19 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 72 | 6 | 1 - | 61,00 1,82 | 12 - |
| 59 | Ц12-2-8 K=1,1 | Монтаж трубных узлов из труб Д=108х2,8 | 0,10 | 87,01 68,64 | 14,63 7,83 | 9 | 7 | 2 1 | 110,00 10,10 | 11 1 |
| 60 | C7 таб. прил.1 | Стоимость эл.энергии для опробования насосов кВт/час | 42,00 | 0,03 - | - - | 1 | - | - - | - - | - - |
| Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования | | | | | | | | | | |
| 61 | 2301-1003 | Насос K20/30 шт | 2,00 | 125,53 - | - - | 251 | - | - - | - - | - - |
| 62 | C130-647 | Задвижки параллельные фланцевые с подвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30чбср диаметром в мм: 100 шт | 4,00 | 22,90 - | - - | 92 | - | - - | - - | - - |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 301 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | 110 | :11 |
|----|---------------------------------------|---|------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
| 63 | 2307- 10825 | Клапан обратный I9ч2I6р Ду100; PуI6 шт | 2,00 | 15,37 | - | 31 | - | - | - | - |
| 64 | CI59- 3333 K=0,95 | Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 100 мм, наруж- ным диаметром 108мм, толщиной стенки 4 мм труб D=108x 2,8 з | 0,10 | 467,40 | - | 47 | - | - | - | - |
| 65 | С ССЦМ часть 3 доп. I п.2305 | Стоимость опор под трубопроводы кг | 3,30 | 0,59 | - | 2 | - | - | - | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------------|---|------|--------------|----|----|----|----|------|-----|
| | | КИП и А | | | | | | | | |
| 66 | I704- 20088 | Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показываю- щий МВП-160 ТУ25- -02-180315-78 шт | 2,00 | 6,35 | - | 13 | - | - | - | - |
| 67 | I704- 2008I | Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показываю- щий МВП-160 ТУ25- -02-181071-78 шт | 2,00 | 6,35 | - | 13 | - | - | - | - |
| 68 | ЦII-93-I | Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показываю- щий шт | 4,00 | 0,80 0,77 | - | 3 | 3 | - | 1,00 | 4 |
| 69 | ЦII-809- I | Установка крана I4MI шт | 4,00 | 0,81 0,75 | - | 3 | 3 | - | 1,00 | 4 |
| 70 | С130- I039 | Кран контрольный I4MI Ду15, Ру1,6 шт | 4,00 | 1,07 | - | 4 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 303 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | i10 | :II |
|----|-----------------|---|--------------|--------------|------|-----|----|--------|------|----------|
| 71 | II2-523- 2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м | 0,80 | 0,24 0,21 | 0,02 | I | - | - | 0,40 | - |
| 72 | II3- I8033-I | Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные diam. 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. 15,20 м | 0,80 | 0,48 | - | I | - | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 3 | руб. руб. | | | 616 | 63 | 9 I | | 109 I |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | 277 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 277 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 339 | - | - | | - |

903-I- 265.88

Ал.21 ч.2

- 304 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|----|---------|----|----|-----|----|----|-----|-----|
| Накладные расходы 80% | | | руб. | | | 32 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | 2 |
| Сметная заработная плата в н.р. 0,18 | | | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| Плановые накопле- ния 8% | | | руб. | | | 27 | - | - | | - |
| Всего, стоимость монтажных работ | | | руб. | | | 398 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | 112 |
| Сметная заработная плата | | | руб. | | | - | 69 | - | | - |
| Итого по разделу 3 | | | руб. | | | 675 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | 112 |
| Сметная зарплата | | | руб. | | | - | 69 | - | | - |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 305 -

23296-25

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|-----------|---|------|-----------------|--------------|----|----|--------|---------------|---------|
| Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных аппаратов 5МА-30 | | | | | | | | | | |
| Монтажные работы | | | | | | | | | | |
| 73 | ЦII-342-I | Монтаж аппарата магнитной обработки воды Т20 компл. | 3,00 | 11,40 10,13 | 0,28 0,02 | 34 | 30 | I - | 17,00 0,03 | 5I - |
| 74 | ЦII-802-5 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:80-100 шт | 3,00 | 7,52 3,38 | 0,32 0,04 | 23 | 10 | I - | 6,00 0,05 | 18 - |
| 75 | ЦII-802-3 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:50 шт | 3,00 | 2,08 1,71 | 0,06 0,01 | 6 | 5 | - - | 3,00 0,01 | 9 - |
| 76 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование Т | 0,16 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 60 | 5 | I - | 61,00 1,82 | 10 - |

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 307 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|------------------|--|------|----------------|---------------|-----|----|----|-----------------|--------|
| | | узлов, диаметр на- ружный 144-169мм т | 0,06 | 87,01 68,64 | 14,63 7,83 | 5 | 4 | - | 110,00 10,10 | 7 1 |
| Стоимость оборудования материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования | | | | | | | | | | |
| 80 | 29-03-19 доп. | Стоимость электро- магнитного аппара- та Т-20 шт | 3,00 | 158,28 - | - - | 475 | - | - | - | - |
| 81 | CI30-646 | Задвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем, длф воды и пара дав- лением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:80 шт | 3,00 | 19,30 - | - - | 58 | - | - | - | - |
| 82 | CI30- 645 | Задвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем, для воды и пара дав- лением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт | 3,00 | 13,90 - | - - | 42 | - | - | - | - |

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 3II -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|---------|------|----|-----|----|----|-----|----------|
| | | 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст.15,20 м | 0,40 | 0,48 | - | I | - | - | - | - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 4 | руб. | руб. | | 800 | 65 | 3 | | II0 I |
| | | Стоимость обору- дования | руб. | | | 488 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 488 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 312 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 51 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 3 |
| | | Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18 | чел.-ч. | | | - | 9 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 30 | - | - | | - |

903-I-265.88
Л.21 ч.2

- 316 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|--------------------------|--|------|--------|----|------|----|----|-----|-----|
| I02 | CI59-487 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 10 м | 0,51 | 15,80 | - | 8 | - | - | - | - |
| I03 | CI59-485 | Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 63 10 м | 0,74 | 7,99 | - | 6 | - | - | - | - |
| I04 | CI59-484 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10 м | 0,40 | 5,40 | - | 2 | - | - | - | - |
| I05 | 1905-10009 | Фильтры ионитные 2 ступени Фиша2-1,0-0,6А к-т | 2,00 | 840,53 | - | 1681 | - | - | - | - |
| | | КИП и А | | | | | | | | |
| I06 | Г704 доп.36 2-1375 | Дифманометр расходомер показывающий ДСП-160М шт | 4,00 | 153,30 | - | 613 | - | - | - | - |

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 3I7 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|----------------|---|------|--------------|--------------|----|----|----|--------------|---------|
| IO7 | ЦII-247- I | Дифманометр сильфон- ный показывающий шт | 4,00 | 4,59 2,83 | 0,22 0,03 | 18 | II | I | 5,00 0,04 | 20 - |
| IO8 | I704- 2078I | Диафрагма измеритель- ная ДКСО,6-80-2-А/Б- 4 шт | 4,00 | 18,94 | - | 76 | - | - | - | - |
| IO9 | ЦII-140- 2 | Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10 МПа (100 кгс/см2), диа- метр условного про- хода, мм, до:100 компл. | 4,00 | 2,65 0,85 | 0,07 | II | 3 | - | 1,00 | 4 - |
| II0 | ЦI2-807- I | Установка вентиля 15кч18п шт | 8,00 | 0,75 0,73 | - | 6 | 6 | - | 1,00 | 8 - |
| III | CI30- 9I | Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм:15 шт | 8,00 | 1,20 | - | 10 | - | - | - | - |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 3I8 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|-------------|---|-------|-----------------|--------------|----|----|--------|---------------|--------|
| II2 | II2-523-2 | Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м | 16,00 | 0,24 0,21 | 0,02 - | 4 | 3 | - - | 0,40 - | 6 - |
| II3 | II3-18033-I | Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст.15,20 м | 16,00 | 0,48 - | - - | 8 | - | - - | - - | - - |
| II4 | II3-3036-I2 | Трубы стальные электросварные прямостоящие Д-48,3,5мм сталь марки 15,20 и ОВКП +(для установки прибора) м | 2,00 | 0,75 - | - - | 2 | - | - - | - - | - - |
| II5 | II8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование т | 0,01 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 4 | - | - - | 61,00 1,82 | 1 - |

903-1-265.88

Ал.21 ч.2

- 319 -

23296-25

| :1 | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------------------------------|----|--------------|----|----|------|-----|---------|-----|----------|
| | Итого прямые затраты по разделу 5 | | руб. руб. | | | 2871 | 230 | 33 6 | | 393 8 |
| | Стоимость оборудования | | руб. | | | 2370 | - | - | | - |
| | Всего, стоимость оборудования | | руб. | | | 2370 | - | - | | - |
| | Стоимость монтажных работ. | | руб. | | | 501 | - | - | | - |
| | Накладные расходы 80% | | руб. | | | 187 | - | - | | - |
| | Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092 | | чел.-ч. | | | - | - | - | | 16 |
| | Сметная заработная плата в н.р. 0,18 | | руб. | | | - | 35 | - | | - |
| | Плановые накопления 8% | | руб. | | | 55 | - | - | | - |
| | Всего, стоимость монтажных работ | | руб. | | | 743 | - | - | | - |

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 325 - 23296 -25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|-----------|---|------|--------|----|------|-----|-----|-----|------|
| | | узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщиной стенки, мм: 2,5 | 0,01 | 843,60 | - | 8 | - | - | - | - |
| 128 | CI2I-1975 | Стоимость стремянок | 0,08 | 358,00 | - | 29 | - | - | - | - |
| 129 | CI2I-1979 | Стоимость площадок | 0,04 | 326,00 | - | 13 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу 6 | руб. | | | 7344 | 675 | 307 | | 1246 |
| | | | руб. | | | | | 126 | | 163 |

903-I- 265.88
Лл.2I ч.2

- 326 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|---------|----|----|------|-----|----|-----|------|
| | | Стоимость оборудо- вания | руб. | | | 5663 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 5663 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 1633 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 537 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 49 |
| | | Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18 | руб. | | | - | 97 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 174 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 2344 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 1453 |
| | | Сметная зарплата | руб. | | | - | 895 | - | | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 327 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :II |
|---|---------|----|----|----|----|------|-----|----|-----|------|
| Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | | | 48 | - | - | | - |
| Накладные расходы | руб. | | | | | 4 | - | - | | - |
| Плановые накопле- ния | руб. | | | | | 4 | - | - | | - |
| Всего, стоимость металломонтажных работ | руб. | | | | | 56 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 5 |
| Сметная заработ- ная плата | руб. | | | | | - | 3 | - | | - |
| Итого по разделу 6 | руб. | | | | | 8063 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость, | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 1458 |
| Сметная заработ- ная плата | руб. | | | | | - | 898 | - | | - |
| Раздел 7. Оборудование | | | | | | | | | | |
| Монтажные работы | | | | | | | | | | |

903-I- 265.88
Лл.2I ч.2

- 328 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|-----------------------------|--|------|-----------------|---------------|-----|-----|---------|----------------|-----------|
| I30 | И7-281-8 | Монтаж насоса ХМ2/25-А-2В шт: | 1,00 | 14,70 9,67 | 0,90 - | 15 | 10 | 1 - | 17,00 - | 17 - |
| I31 | Ц6-277-8 | Монтаж блочной во- доподготовительной установки т | 3,18 | 118,00 90,80 | 15,90 2,84 | 375 | 289 | 51 9 | 154,00 3,66 | 490 12 |
| I32 | Ц18-1-2 | Монтаж разрыва струи У=0,5 м3 шт | 1,00 | 20,40 12,30 | 1,78 0,85 | 20 | 12 | 2 1 | 24,00 1,10 | 24 1 |
| Стоимость оборудования не учтенного сборником на монтаж оборудования | | | | | | | | | | |
| I33 | 2301-7195 | Насос ХМ2/25-А-2В шт | 1,00 | 207,40 - | - - | 207 | - | - - | - - | - - |
| I34 | 2302-10002 | Установка компрес- сорная передвижная СО-7А шт | 1,00 | 163,74 - | - - | 164 | - | - - | - - | - - |
| I35 | 23-03 часть 2 п01-001 | Стоимость бака раз- рыва струи У=0,5м3 т | 0,11 | 1631,94 - | - - | 180 | - | - - | - - | - - |

903-I-265.88

Ал.21 ч.2

- 329 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|---------------------------|--|--------------|---------|----|------|-----|----------|-----|-----------|
| 136 | 19-05 доп.2 п10-052 | Стоимость блочной водоподготовитель- ной установки шт | 2,00 | 2729,00 | - | 5458 | - | - | - | - |
| 137 | 05-01 п1-1451 | Стоимость сульфо- угля т | 3,20 | 260,89 | - | 835 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 7 | руб. руб. | | | 7254 | 311 | 54 10 | | 531 13 |
| | | Стоимость оборудо- вания | руб. | | | 6844 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 6844 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 410 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 241 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 22 |

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 330 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|---------------|---|---------|------|----|------|-----|----|-----|-----|
| | | Сметная заработная плата в н.р. 0,18 | руб. | | | - | 44 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 51 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 702 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 566 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 365 | - | | - |
| | | Итого по разделу 7 | руб. | | | 7546 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 566 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 365 | - | | - |
| | | Раздел 8. Разные работы | | | | | | | | |
| 138 | С130- 250I | Стоимость смывно- го бачка из поли- этилена шт | 1,00 | 3,28 | - | 3 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 33I - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|---------------|--|--------------|----------------|---------------|----|----|--------|---------------|--------|
| I39 | E9-209 | Монтаж смесителя воздуха т | 0,09 | 70,70 34,30 | 20,00 5,97 | 6 | 3 | 2 I | 53,80 7,70 | 5 I |
| I40 | CI2I- 2095 | Стоимость смесите- ля т | 0,09 | 393,00 - | - - | 35 | - | - - | - - | - - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 8 | руб. руб. | | | 44 | 3 | 2 I | | 5 I |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 3 | - | - | | - |
| | | Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | 4I | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 4 | - | - | | - |
| | | Сметная заработ- ная плата в н.р. | руб. | | | - | I | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния | руб. | | | 4 | - | - | | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|--------------|---|---|-------|------|------------|----|-------------|
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 49 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 6 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Итого по разделу 8 | руб. | | | 52 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 6 |
| | | Сметная зарплата | руб. | | | - | 5 | - | | - |
| | | Итого прямые зат- раты по смете | руб. руб. | | | 20085 | 1460 | 413 145 | | 2580 188 |
| | | Стоимость оборудо- вания | руб. | | | 16306 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 16306 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 3690 | - | - | | - |

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 333 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|---------|----|----|------|------|----|-----|------|
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 1113 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 95 |
| | | Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18 | руб. | | | - | 199 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 376 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 5179 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 2852 |
| | | Сметная заработ- ная плата, | руб. | | | - | 1797 | - | | - |
| | | Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | 89 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 8 | - | - | | - |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 1 | - | | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 335 - 2329 6-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На трубопроводы

Основание: Альбом I7 - ВП.СО
Альбом I8 - ВП.ВМ

| | | |
|---------------------------|-------|----------|
| Сметная стоимость | I,575 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 562 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,372 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 92,02 | руб. |
| I м2 общей площади здания | I,37 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,24 | руб. |

Составлена в ценах 1984г.

| №пп | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. : | :Стоим. единицы, руб. | | :Общая стоимость, руб. | | | :Затраты труда, | |
|-----|--------------------------|---|---------|-----------------------|---------|------------------------|--------|---------|-------------------|---------------|
| | | | | :всего | :экспл. | :всего | :осн. | :экспл. | :рабочих, чел.-ч. | |
| | | | | :осн. | :в т.ч. | :зарпл. | :машин | :зарпл. | :в т.ч. | :лужив. машин |
| | | | | :зарпл. | :зарпл. | | | :зарпл. | :обслужив. машины | :на един. |
| | | | | | | | | | | :всего |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :II |

Раздел I. Монтажные работы

I ЦИ2-118-
I Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 336 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|-----------------|---|--------|------------------|--------------|----|----|--------|----------------|----------|
| | | фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м | 121,00 | 0,80 0,75 | 0,02 - | 97 | 91 | 2 - | 1,00 - | 121 - |
| 2 | Ш2-ИИ8- 2 | Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м | 86,50 | 1,07 0,99 | 0,03 0,01 | 93 | 86 | 3 1 | 2,00 0,01 | 173 1 |
| 3 | Ш2-ИИ8- 3 | Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110 мм м | 67,00 | 1,41 1,25 | 0,09 0,02 | 94 | 84 | 6 1 | 2,00 0,03 | 134 2 |
| 4 | Ш2-2-4 K=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 32-38 мм т | 0,04 | 213,40 196,90 | 5,85 1,59 | 9 | 8 | - - | 328,00 2,05 | 13 - |

903-I-265.88
Л.2I ч.2

- 337 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :II |
|---|------------------|--|------|------------------|---------------|----|----|----|-----------------|-----|
| 5 | Ц12-2-6 К=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | 0,03 | 137,50 125,40 | 4,13 1,31 | 4 | 4 | - | 200,00 1,69 | 6 |
| 6 | Ц12-2-8 К=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм | 0,03 | 87,01 68,64 | 14,63 7,83 | 3 | 2 | - | 110,00 10,10 | 3 |
| 7 | Ц12-30-2 | Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа диаметр наружный 38 мм | 3,00 | 1,5I 1,II | 0,32 0,08 | 5 | 3 | I | 2,00 0,10 | 6 |

903-I-265.88
Ал.21 ч.2

- 338 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------------|--|------|-----------------|---------------|----|----|--------|-----------------|---------|
| 8 | Ш2-2-7 К=1,1 | 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 | 0,11 | 107,58 87,01 | 15,95 8,51 | 12 | 10 | 2 1 | 134,00 10,98 | 15 1 |
| 9 | Ш2-2-8 К=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм | 0,10 | 87,01 68,64 | 14,63 7,83 | 9 | 7 | 2 1 | 110,00 10,10 | 11 1 |
| 10 | Ш2-800-2 | Монтаж вантузов Д=50 мм шт | 4,00 | 2,23 1,86 | 0,05 0,01 | 9 | 7 | - - | 3,00: 0,01 | 12 - |
| 11 | Ш2-698-3 | Отборное устройство шт | 2,00 | 1,49 0,52 | 0,10 - | 3 | 1 | - - | 1,00 - | 2 - |

903-1-265.88
Лл.21 ч.2

- 339 - 23296-25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-----------|--|------|-----------------|--------------|----|---|--------|---------------|---------|
| I2 | Ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | 0,04 | 377,00 33,30 | 4,70 1,41 | 15 | 1 | - | 61,00 1,82 | 2 - |
| I3 | Ц12-807-1 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт | 6,00 | 0,75 0,73 | - | 5 | 4 | - | 1,00 | 6 - |
| I4 | Ц12-807-4 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм шт | 3,00 | 0,91 0,86 | 0,01 | 3 | 3 | - | 2,00 | 6 - |
| I5 | Ц12-800-3 | Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм шт | 2,00 | 3,59 2,91 | 0,34 0,05 | 7 | 6 | 1 - | 5,00 0,06 | 10 - |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 340 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------|---|--------------|--------------|--------------|-----|-----|---------|--------------|----------|
| 16 | ЦП2-807- I | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт | 2,00 | 0,75 0,73 | - - | 2 | 1 | - | 1,00 | 2 |
| 17 | ЦП2-801- I | Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гумми- рованные и со свин- цовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм:25 шт | 2,00 | 1,76 1,50 | 0,03 0,01 | 4 | 3 | - | 3,00 0,01 | 6 |
| 18 | ЦП2-802- 5 | Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр ус- ловного прохода, мм:80-100 шт | 1,00 | 7,52 3,38 | 0,32 0,04 | 8 | 3 | - | 6,00 0,05 | 6 |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу I | руб. руб. | | | 382 | 324 | 17 4 | | 534 5 |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 34I - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---------------------------------------|---------|----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 382 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 26I | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 23 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. 0,18 | руб. | | | - | 44 | - | | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | | | 5I | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 694 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 562 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 372 | - | | - |
| | | Итого по разделу I | руб. | | | 694 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 562 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------|---|------|-------|----|-----|-----|----|-----|-----|
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 372 | - | | - |
| | | Раздел 2. Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования | | | | | | | | |
| 19 | СИ59-462 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм 10 м | 7,70 | 2,48 | - | 19 | - | - | - | - |
| 20 | СИ59-481 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм 10 м | 0,90 | 1,83 | - | 2 | - | - | - | - |
| 21 | СИ59-488 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 мм 10 м. | 6,70 | 24,80 | - | 166 | - | - | - | - |
| 22 | СИ59-485 | Трубы пслиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 мм 10 м | 2,95 | 7,99 | - | 24 | - | - | - | - |

903-I-265.68
 Ал.2I ч.2

- 344 - 23296-25

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

да, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3 мм
 т

0,03 655,50 - - 20 - - - -

28 CI59-3348 K=0,95

Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм
 т

0,03 406,60 - - 12 - - - -

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 345 - 23296-25

| I: | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------------------------|---|-------|---------|----|----|----|----|-----|-----|
| 29 | 23-10 доп.18 п29-233 | Стоимость трубных узлов из труб стальных D=32x2 мм т | 0,04 | 1236,60 | - | 49 | - | - | - | - |
| 30 | CI59- 3326 K=0,95 | Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диа- метром 89 мм, тол- щиной стенки 3,5мм т | 0,10 | 503,50 | - | 50 | - | - | - | - |
| 31 | 0I-13 | Разница между оп- товой и предель- ной ценой м | 0,005 | 1163,88 | - | 6 | - | - | - | - |
| 32 | Письмо 63Д | Трубы из нержавеющей стали D=32x2мм т | 0,005 | 1126,55 | - | 6 | - | - | - | - |

903-1-265.88
 Ал.21 ч.2

- 347 -

23296-23

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :10 | :11 |
|----|---------------------------------|--|--------------|-------|----|------|-----|---------|----------|
| | | 30ч6бр диаметром в мм:100 шт | 1,00 | 22,90 | - | 23 | - | - | - |
| 39 | С ССЦМ ч.3 доп.1 п2305 | Стоимость опор под трубопроводы кг | 115,00 | 0,59 | - | 68 | - | - | - |
| 40 | С130- 2023 | Вантуз Д=50 мм шт | 4,00 | 40,40 | - | 162 | - | - | - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 2 | руб. руб. | | | 811 | - | - | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 805 | - | - | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 64 | - | - | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 869 | - | - | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 869 | - | - | - |
| | | Итого прямые зат- раты по смете | руб. руб. | | | 1193 | 324 | 17 4 | 534 5 |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 348 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|--|---------|----|----|------|-----|----|-----|-----|
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 1193 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 261 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. 0 - 92 | чел.-ч. | | | - | - | - | | 23 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 44 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 115 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 1569 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 562 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 372 | - | | - |
| | | Прочие затраты | руб. | | | 6 | - | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 1575 | - | - | | - |

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 349 -

23296-25

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|-------------------------------|---------|-----------------|-------------------|---|-----------------|---|----|-----|
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 562 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 372 | - | | - |
| | | Главный инженер проекта | | | <i>Мух</i> | | Т.Г.Гусева | | | |
| | | Начальник сметного отдела | | <i>Калашни-</i> | | | Т.П.Калашникова | | | |
| | | Исходные данные: | | | | | | | | |
| | | Составил старший инженер | | | <i>Борис-</i> | | Н.А.Борисова | | | |
| | | Проверил руководитель группы | | | <i>Есина</i> | | Г.П.Есина | | | |
| | | Перфорация: | | | | | | | | |
| | | Подготовил инженер | | | <i>Новожилова</i> | | Ф.М.Новожилова | | | |
| | | Проверил старший инженер | | | <i>Волкова</i> | | М.В.Волкова | | | |

903-I-265.88

Л.2I ч.2

- 350 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На антикоррозийное покрытие.

Основание: Альбом I7 - ВП.СО
Альбом I8 - ВП.ВМ

| | | |
|---------------------------|--------|----------|
| Сметная стоимость | 2,218 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 447 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,316 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | 130,09 | руб. |
| I м2 общей площади здания | 1,94 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,34 | руб. |

Составлена в ценах 1984г.

| №№ пп | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. | :Стоим. единицы, руб. | | :Общая стоимость, руб. | | | :Затраты труда | |
|----------|--------------------------------|---|-------|-----------------------|---------|------------------------|---------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | :всего | :экспл. | :всего: | :осн. | :экспл. | :рабочих, чел.-ч. | |
| | | | | | | :зарпл. | :машин | :не занятых обс- | | |
| | | | | :осн. | :в т.ч. | | :в т.ч. | :лужив. машин | | |
| | | | | :зарпл. | :зарпл. | | :зарпл. | :обслужив. машины | | |
| | | | | | | | | :на един. | :всего | |

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

I EI3-259 Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 35I -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|---|--------|-----------------|--------------|-----|----|-----------|---------------|----------|
| | | окалины объемом до 50 процентов м2 | 212,97 | 3,07 0,27 | 0,95 0,29 | 654 | 58 | 203 62 | 0,46 0,37 | 98 79 |
| 2 | E13-265 | Обеспыливание м2 | 212,97 | 0,07 0,06 | 0,01 - | 15 | 13 | 2 - | 0,10 - | 21 - |
| 3 | E13-271 | Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2 | 2,13 | 25,80 2,40 | 3,40 2,10 | 55 | 5 | 7 4 | 4,40 2,71 | 9 6 |
| 4 | E13-127 | Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20 в 6 слоев 100 м2 | 2,13 | 430,20 22,92 | 0,24 0,06 | 916 | 49 | - - | 36,00 0,08 | 77 - |
| 5 | E15-614 | Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100 м2 | 1,88 | 60,50 38,40 | 0,03 - | 114 | 72 | - - | 68,00 - | 128 " |

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 352 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|--|---------|---------------|--------------|------|-----|-----------|--------------|-----------|
| 6 | ЕI3-I2I | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2 | 0,44 | 7,71 2,05 | 0,20 0,06 | 3 | I | - | 3,10 0,08 | I - |
| 7 | ЕI3-I68 | Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2 | 0,44 | 14,26 1,96 | 0,30 0,08 | 6 | I | - | 2,90 0,10 | I - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. | | | 1763 | 199 | 212 66 | | 335 85 |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | 1763 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 291 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | - | - | - | | 27 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 51 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 164 | - | - | | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|---|---|---------|---|--------------------------|------|-----|---|----|-------------------------------|
| Всего, стоимость объектно-строительных работ | | | руб. | | | 2218 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость, | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | 447 |
| Сметная зарплата | | | руб. | | | - | 316 | - | | - |
| Итого по смете | | | руб. | | | 2218 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | | | чел.-ч. | | | - | - | - | | 447 |
| Сметная зарплата | | | руб. | | | - | 316 | - | | - |
| Главный инженер проекта Начальник сметного отдела | | | | | <i>Калаш- Туча -</i> | | | | | Т.Г.Гусева Т.П.Калашникова |
| Исходные данные: Составил старший инженер | | | | | <i>Борисов Есина</i> | | | | | Н.А.Борисова Г.П.Есина |
| Проверил: руководитель группы | | | | | | | | | | |
| Перфорация: | | | | | | | | | | |
| Подготовил инженер | | | | | <i>Новоселов</i> | | | | | Ф.М.Новоселова |
| Проверил старший инженер | | | | | <i>Волков</i> | | | | | М.В.Лькова |

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-27

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На изоляционные работы.

Основание: Альбом I7 - ВП.СО
Альбом I8 - ВП.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|---------------------------|-------|----------|
| Сметная стоимость | I,959 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 333 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,229 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на: | | |
| расчетную единицу | | |
| производительность МВт | I14,9 | руб. |
| I м2 общей площади здания | I,71 | руб. |
| I м3 объема здания | 0,3 | руб. |

| № пп | :Шифр и :№ поз. :нормат. | :Наименование работ :и затрат, :единица измерения | :Кол. : | :Стоим. единицы, руб. | | :Общая стоимость, руб. | | | :Затраты труда | | |
|---------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|----------|------------------------|---------|----------|--------------------|------------------|--------------------|
| | | | | : всего | : экспл. | : всего | : осн. | : экспл. | : рабочих, чел.-ч. | : не занятых об- | |
| | | | | : осн. | : в т.ч. | : зарпл. | : машин | : в т.ч. | : зарпл. | : лужив. машин | : обслужив. машины |
| | | | | : зарпл. | : зарпл. | | | : зарпл. | | : на един. | : всего |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|--------|---|-------|--------------|--------------|-----|----|--------|--------------|----------|
| I | E26-I9 | Изоляция матами минераловатными бака и арматуры м3 | 13,57 | 8,05 4,73 | 0,15 0,05 | 109 | 64 | 2 I | 7,90 0,06 | I07 I |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------------------------|---|-------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| 2 | СII4-96 К-I,03 I,2 | Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-125 м3 | 13,57 | 23,11 | - | 314 | - | - | - | - |
| 3 | СII4-98 К-I,03, I,2 | Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3 | 0,29 | 24,97 | - | 7 | - | - | - | - |
| 4 | СII4-502 | Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм м3 матов | 13,57 | 7,56 | - | 103 | - | - | - | - |
| 5 | СII4-50I | Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм м3 матов | 0,29 | 9,24 | - | 3 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 356 - 23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------|---|------|----------------|--------------|-----|-----|--------|----------------|----------|
| 6 | E26-7 | Изоляция цилиндрами минераловатными м3 | 0,28 | 23,40 11,00 | 0,24 0,07 | 7 | 3 | - | 18,80 0,09 | 5 - |
| 7 | СИИ4-208 | Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-108мм, М-200 м3 | 0,28 | 48,61 - | - - | 14 | - | - | - | - |
| 8 | E26-16 | Изоляция матами минераловатными отводов м3 | 0,27 | 20,40 8,37 | 0,17 0,05 | 6 | 2 | - | 13,80 0,06 | 4 - |
| 9 | E26-62 | Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия 100 м2 | 0,18 | 80,10 78,30 | 1,21 0,36 | 14 | 14 | - | 128,00 0,46 | 23 - |
| 10 | E26-64 | Покровный слой на оборудование из листов алюминия 100 м2 | 1,42 | 77,20 70,80 | 1,24 0,37 | 110 | 100 | 2 1 | 118,00 0,48 | 167 1 |

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 357 -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------|---|--------------|----------------|--------------|------|-----|--------|----------------|----------|
| II | CI58-428 | Стоимость покрытия из листов алюминия т | 0,42 | 2061,80 | - | 866 | - | - | - | - |
| I2 | E26-64 | Покровный слой из оцинкованных листов на арматуре 100 м2 | 0,005 | 77,20 70,80 | 1,24 0,37 | 1 | - | - | 118,00 0,48 | 1 |
| I3 | CIII-525 | Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,75 мм т | 0,01 | 358,68 | - | 4 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 1558 | 183 | 4 2 | | 307 2 |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | 1558 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 256 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | - | - | - | | 24 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 44 | - | | - |

903-I-265.88
Лл.21 ч.2

- (358) -

23296-25

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|--|----|--------------------|------------------|------|-----|----|-----|-----------------------------------|
| | | Плановые накопления руб. | | | | 145 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ руб. | | | | 1959 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость чел.-ч. | | | | - | - | - | | 333 |
| | | Сметная заработная плата руб. | | | | - | 229 | - | | - |
| | | Итого по смете руб. | | | | 1959 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость чел.-ч. | | | | - | - | - | | 333 |
| | | Сметная зарплата руб. | | | | - | 229 | - | | - |
| | | Главный инженер проекта Начальник сметного отдела | | <i>Калашникова</i> | <i>А. Гусева</i> | | | | | Т. Г. Гусева Т. П. Калашникова |
| | | Исходные данные: Составил старший инженер Проверил руководитель группы | | <i>Борисова</i> | <i>Енина</i> | | | | | Н. А. Борисова Г. П. Енина |
| | | Перфорация: Подготовил инженер Проверил старший инженер | | <i>Новожилова</i> | <i>Волкова</i> | | | | | Ф. М. Новожилова М. В. Волкова |