

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М І 9

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

23297-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23297-15

903-I- 264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М 19

СМЕТЫ.

СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса  
Общая - 548,60 тыс.руб.

Строительно-монтажных  
работ - 362,23 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной  
Общая - 448,61 тыс.руб.

Строительно-монтажных  
работ - 282,43 тыс.руб.

На I мЗ - 42,26 руб.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



УТВЕРЖДЕН и введен в действие Госстроем  
СССР, протокол от 7.07.88 №44

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

## СОДЕРЖАНИЕ

| №№<br>пп | №№ сводок<br>: объектных и<br>: локальных<br>: смет<br>: | Наименование  | Стр. |
|----------|--|---|------|
| I        | : 2  | : 3   | : 4  |
| 1        |  | Пояснительная записка   | 4    |
| 2        | Сводка<br>затрат<br>№ 1                                  | Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Здание из легких металлических конструкций  | 6    |
| 3        | Сводка<br>затрат<br>№ 2                                  | Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)   | 9    |
| 4        | Объектная<br>смета №1                                    | Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Здание из легких металлических конструкций  | 12   |
| 5        | Объектная<br>смета<br>№ 1/1                              | Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л). Здание из легких металлических конструкций | 20   |

| I  | :2                  | :3   | :4 |
|----|---------------------|--|----|
| 6  | Объектная смета № 2 | Строительство баков-аккумуляторов  | 30 |
| 7  | 2-1                 | Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов   | 32 |
| 8  | 2-2                 | Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов  | 44 |
| 9  | 2-3                 | Изоляция баков-аккумуляторов   | 57 |
| 10 | 2-4                 | Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов   | 61 |
| II |                     | Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л  | 65 |
| 12 |                     | Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л | 68 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ (Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82 для варианта из легких металлических конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30<sup>0</sup>С, а для районов с расчетной температурой минус 20<sup>0</sup>С и минус 40<sup>0</sup>С определяются с учетом изменений к основной смете.

Полная сметная стоимость комплекса котельной определяется сводкой затрат с учетом дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262.86, баков-аккумуляторов по ОСТ 34-42-561.82, резервуаров для мазута по типовому проекту 704-1-164.83, очистных сооружений замазученных дождевых сточных вод по типовому проекту 902-2-409.86, резервуаров противопожарного запаса воды по типовому проекту 901-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в три альбома

- альбом 19 - Сводки затрат, объектные сметы.
- альбом 20 - Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 22 - Сметы локальные. Газоснабжение. Электротехническая часть. Водопровод и канализация.
- альбом 21, 23 - Сметы по тепломеханической части, КИП и А, внутриплощадочные сети помещены в типовом проекте котельной с железобетонным каркасом.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

- а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984 года (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый, Московской области)
- б) сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на машины и обо-

рудование, введенных в действие с I января 1982г.

В сметах приняты следующие начисления:

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%.

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

Накладные расходы на санитарно-технические работы - 13,3%.

Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2% и

сметная заработная плата - 18% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.12.85г.

Плановые накопления - 8%.

Начисления на оборудование (тара, упаковка, транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняются при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно-складские расходы - 1,2%.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью 1,75 т/м<sup>3</sup>, грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-ЗЕС (редакция 6.1). Исходные данные находятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист

 Т.Г.Кутузова

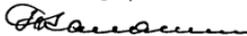
## СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3± I мг/л)  
 Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.  
 Здание из легких металлических конструкций.

| №п | :№ смет и<br>:расчетов                     | :Наименование<br>:работ и затрат | :Сметная стоимость, тыс.руб.  |                             |   |                      |        | :Технико-экономические<br>:показатели |  |   |
|----|--|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|----------------------|--------|---------------------------------------|--|---|
|    |  |                                  | :строи-<br>:тельных<br>:работ | :монтж-<br>:ных ра-<br>:бот | :обору-<br>:дование,<br>:мебели и<br>:инвента-<br>:ря | :Прочих:<br>:затрат: | :Всего | :еди-<br>:ница<br>:изме-<br>:рения    | :Колич.<br>:единиц<br>:измере-<br>:ния | :Стоим.<br>:единиц<br>:измерения<br>:руб. |
| I  | :2   | :3                               | :4                            | :5                          | :6  | :7                   | :8     | :9                                    | :10                                    | :11                                       |
| I  | Об.см.<br>№ I                              | Котельная                        | 189,6I                        | 92,82                       | I66,I7  | 0,0I                 | 448,6I | м3                                    | 6683,I                                 | 42,26                                     |
| 2  | т.п.<br>907-2-<br>-262.86<br>об.см.<br>№ 6 | Дымовая труба                    | I2,54                         | 0,77                        | 0,I9  | -                    | I3,50  | п.м.                                  | 44,2                                   | 30I,I3                                    |
| 3  | об.см.<br>№2                               | Баки-аккумуля-<br>торы 2xI00м3   | 9,75                          | 4,33                        | I6,42   | -                    | 30,5   | м3                                    | 2xI00                                  | 70,4                                      |

| I | :2  | :3   | :4    | :5   | :6   | :7   | :8    | :9         | :10  | :11   |
|---|---|--|-------|------|------|------|-------|------------|------|-------|
| 4 | т.п.<br>704-I-<br>164.83<br>об.см.<br>№ Т-2-I | Резервуары для<br>мазута 2x100м3                                 | 11,84 | 1,48 | 0,8  | 0,02 | 14,14 | м3         | 200  | 66,6  |
| 5 | т.п.<br>902-2-<br>409.86<br>об.см.<br>№ I     | Очистные сооруже-<br>ния замазученных<br>дождевых сточных<br>вод | 19,94 | 1,45 | 2,75 | -    | 24,14 | м3         | 260  | 82,27 |
| 6 | т.п.<br>901-4-<br>57.83<br>об.см.<br>№ 2      | Резервуары про-<br>тивопожарного<br>запаса воды<br>2x50 м3       | 7,46  | 0,16 | -    | -    | 7,62  | м3<br>емк. | 2x50 | 76,2  |
| 7 | об.см.<br>№ 3                                 | Внутриплощадоч-<br>ные тепловые<br>сети                          | 1,61  | -    | -    | -    | 1,61  | п.м        | 45   | 35,77 |
| 8 | об.см.<br>№ 4                                 | Внутриплощадоч-<br>ные сети водо-<br>провода и кана-<br>лизации  | 5,94  | 0,14 | -    | -    | 6,08  | п.м        | 306  | 19,87 |
| 9 | об.см.<br>№5                                  | Внутриплощадоч-<br>ные кабельные<br>сети                         | 0,14  | 0,47 | -    | -    | 0,61  | п.м        | 80   | 7,63  |

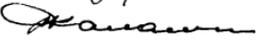
| I  | :2            | :3                    | :4     | :5     | :6     | :7   | :8     | :9  | :10    | :11   |
|----|---------------|-----------------------|--------|--------|--------|------|--------|-----|--------|-------|
| IO | об.см.<br>№6  | Наружное освещение    | 0,39   | 0,67   | 0,01   | -    | 1,07   | п.м | 170    | 6,24  |
| II | об.см.<br>№ 7 | Кабельные сети<br>КИП | 0,03   | 0,69   | -      | -    | 0,72   | п.м | 70     | 10,29 |
|    |               | Итого                 | 259,25 | 102,98 | 186,34 | 0,03 | 548,60 | м3  | 6683,1 | 54,20 |

Главный инженер проектной организации  Ю.П.ФалалеевГлавный инженер проекта  Т.Г.ГусеваНачальник сметного отдела  Т.П.КалашниковаСоставил главный специалист  Т.Г.Кутузова



| I | :2  | :3   | :4    | :5   | :6   | :7   | :8    | :9         | :10  | :11   |
|---|---|--|-------|------|------|------|-------|------------|------|-------|
|   | 164.83<br>об.см.<br>№1-2-I                | 2x100  | 11,84 | 1,48 | 0,8  | 0,02 | 14,14 | м3         | 200  | 66,6  |
| 5 | т.п.<br>902-2-<br>409.86<br>об.см.<br>№ 1 | Очистные соору-<br>жения замазу-<br>ченных дождевых<br>сточных вод | 19,94 | 1,45 | 2,75 | -    | 24,14 | м3         | 260  | 82,27 |
| 6 | т.п.<br>901-4-<br>57.83<br>об.см.<br>№ 2  | Резервуары про-<br>тивопожарного<br>запаса воды<br>2x50 м3         | 7,46  | 0,16 | -    | -    | 7,62  | м3<br>емк. | 2x50 | 76,2  |
| 7 | об.см.<br>№3                              | Внутриплощадоч-<br>ные тепловые<br>сети                            | 1,61  | -    | -    | -    | 1,61  | п.м        | 45   | 35,77 |
| 8 | об.см.<br>№4                              | Внутриплощадоч-<br>ные сети водо-<br>провода и кана-<br>лизации    | 5,94  | 0,14 | -    | -    | 6,08  | п.м        | 306  | 19,87 |
| 9 | об.см.<br>№5                              | Внутриплоща-<br>дочные кабель-<br>ные сети                         | 0,14  | 0,47 | -    | -    | 0,61  | п.м        | 80   | 7,63  |

| I  | :2           | :3                      | :4     | :5     | :6     | :7   | :8     | :9  | :10    | :11   |
|----|--------------|-------------------------|--------|--------|--------|------|--------|-----|--------|-------|
| IO | об.см.<br>№6 | Наружное освеще-<br>ние | 0,39   | 0,67   | 0,01   | -    | 1,07   | п.м | 170    | 6,24  |
| II | об.см.<br>№7 | Кабельные сети<br>КИП   | 0,03   | 0,69   | -      | -    | 0,72   | п.м | 70     | 10,29 |
|    |              | Итого                   | 259,06 | 102,98 | 180,90 | 0,03 | 542,97 | м3  | 6683,1 | 54,17 |

Главный инженер проектной организации  Ю. П. Фалалеев  
Главный инженер проекта  Т. Г. Гусева  
Начальник сметного отдела  Т. П. Калашникова  
Составил главный специалист  Т. Г. Кутузова



| I | :2  | :3  | :4   | :5   | :6  | :7 | :8   | :9   | :10  | :11 | :12    | :13  |
|---|-----|---|------|------|-----|----|------|------|------|-----|--------|------|
|   |     | оборудование и каналы внутри здания                                   | 4,35 | -    | -   | -  | 4,35 | 0,71 | 0,48 | м3  | 6683,1 | 0,65 |
| 3 | I-3 | Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания | 4,98 | -    | -   | -  | 4,98 | 0,8  | 0,55 | м3  | 6683,1 | 0,75 |
| 4 | I-4 | Строительные работы продувочного колодца                              | 0,38 | -    | -   | -  | 0,38 | 0,08 | 0,05 | м3  | 6683,1 | 0,06 |
| 5 | I-5 | Строительные работы бункера мокрого хранения соли                     | 3,25 | -    | -   | -  | 3,25 | 0,47 | 0,33 | м3  | 6683,1 | 0,49 |
| 6 | I-6 | Гардеробное оборудование  | -    | -    | 0,9 | -  | 0,9  | -    | -    | -   | -      | -    |
| 7 | I-7 | Противопожарные шкафы ПК  | 0,19 | -    | -   | -  | 0,19 | 0,05 | 0,03 | м3  | 6683,1 | 0,03 |
| 8 | I-8 | Отопление   | 1,29 | 0,05 | -   | -  | 1,34 | 0,33 | 0,25 | м3  | 6683,1 | 0,02 |

| I  | :2   | :3                                      | :4   | :5    | :6   | :7 | :8    | :9   | :10  | :11   | :12    | :13   |
|----|------|---|------|-------|------|----|-------|------|------|-------|--------|-------|
| 9  | I-9  | Теплоснабжение                          | 0,07 | 0,01  | 0,08 |    | 0,16  | 0,03 | 0,02 | м3    | 6683,1 | 0,01  |
| 10 | I-10 | Вентиляция                              | 3,28 |       |      |    | 3,28  | 0,44 | 0,32 | м3    | 6683,1 | 0,49  |
| 11 | I-11 | Водопровод хозяйственно-питьевой        | 2,45 |       | 0,07 |    | 2,52  | 0,31 | 0,22 | м3    | 6683,1 | 0,37  |
| 12 | I-12 | Водопровод горячей воды                 | 0,15 |       |      |    | 0,15  | 0,04 | 0,03 | м3    | 6683,1 | 0,02  |
| 13 | I-13 | Водопровод оборотной воды, подающий 1В4 | 0,55 | 0,02  |      |    | 0,57  | 0,09 | 0,06 | м3    | 6683,1 | 0,09  |
| 14 | I-14 | Водопровод оборотной воды, обратный 1В5 | 0,14 |       |      |    | 0,14  | 0,03 | 0,02 | м3    | 6683,1 | 0,02  |
| 15 | I-15 | Бытовая канализация                     | 0,5  |       |      |    | 0,5   | 0,05 | 0,04 | м3    | 6683,1 | 0,07  |
| 16 | I-16 | Производственная канализация 1К3        | 0,02 |       |      |    | 0,02  | 0,01 | 0,01 | м3    | 6683,1 | 0,003 |
| 17 | I-17 | Оборудование котельной                  | 0,77 | 18,95 | 62,2 |    | 81,92 | 9,05 | 6    | 13 м3 | 6683,1 | 2,95  |



| I  | :2   | :3  | :4   | :5   | :6    | :7   | :8    | :9   | :10  | :11 | :12    | :13  |
|----|------|---|------|------|-------|------|-------|------|------|-----|--------|------|
|    |      | железа 0,3±1<br>мг/л  | 0,1  | 5,18 | 16,31 |      | 21,59 | 2,86 | 1,81 | м3  | 6683,1 | 0,79 |
| 25 | I-25 | Трубопроводы<br>станции водо-<br>подготовки для<br>исходной воды с<br>содержанием же-<br>леза 0,3-1мг/л   |      | 1,57 |       | 0,01 | 1,58  | 0,56 | 0,37 | м3  | 6683,1 | 0,23 |
| 26 | I-26 | Антикоррозийное<br>покрытие обору-<br>дования и трубо-<br>проводов<br>станции водо-<br>подготовки для<br>исходной воды с<br>содержанием же-<br>леза 0,3±1мг/л | 2,22 |      |       |      | 2,22  | 0,45 | 0,32 | м3  | 6683,1 | 0,33 |
| 27 | I-27 | Изоляционные<br>работы обору-<br>дования и трубо-<br>проводов станции<br>водоподготовки<br>для исходной во-<br>ды с содержанием<br>железа 0,3±1<br>мг/л       | 1,96 |      |       |      | 1,96  | 0,33 | 0,23 | м3  | 6683,1 | 0,29 |





| I  | :2   | :3  | :4     | :5    | :6     | :7   | :8     | :9    | :10   | :11 | :12    | :13   |
|----|------|---|--------|-------|--------|------|--------|-------|-------|-----|--------|-------|
|    |      | -6,5-14ГМ<br>(1,2,3,4)  |        | 9,85  | 34,54  |      | 44,39  | 3,74  | 2,42  | м3  | 6683,1 | 1,47  |
| 43 | I-43 | КИП и А вспомо-<br>гательного обо-<br>рудования   |        | 1,96  | 9,84   |      | 11,8   | 0,91  | 0,57  | м3  | 6683,1 | 0,29  |
| 44 | I-44 | КИП и А мазуто-<br>снабжения  |        | 0,52  | 3,55   |      | 4,07   | 0,18  | 0,12  | м3  | 6683,1 | 0,08  |
| 45 | I-45 | КИП и А газо-<br>снабжения  |        | 0,34  | 1,7    | -    | 2,04   | 0,14  | 0,09  | м3  | 6683,1 | 0,05  |
| 46 | I-46 | КИПиА водопод-<br>готовки для ис-<br>ходной воды с<br>содержанием же-<br>леза 0,3-1мг/л |        | 0,32  | 0,98   |      | 1,3    | 0,1   | 0,07  | м3  | 6683,1 | 0,05  |
| 47 | I-47 | КИПиА приточной<br>системы и узла<br>управления   |        | 0,06  | 0,16   |      | 0,22   | 0,03  | 0,02  | м3  | 6683,1 | 0,01  |
| 48 | I-48 | КИПиА системы<br>оборотного во-<br>доснабжения  |        | 0,06  | 0,13   |      | 0,19   | 0,03  | 0,02  | м3  | 6683,1 | 0,01  |
|    |      | Итого   | 189,61 | 92,82 | 166,17 | 0,01 | 448,61 | 61,18 | 41,46 | м3  | 6683,1 | 42,26 |

Главный инженер проектной организации  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова  
 Проверил главный

Ю.П.Фалалеев  
 Т.Г.Гусева  
 Составил рук. группы

Е.П.Кочергина  
 Т.П.Кутузова



| I | :2  | :3   | :4   | :5   | :6   | :7 | :8   | :9   | :10  | :11 | :12    | :13  |
|---|-----|--|------|------|------|----|------|------|------|-----|--------|------|
|   |     | оборудование и<br>каналов внутри<br>здания   | 4,35 |      |      |    | 4,35 | 0,71 | 0,48 | м3  | 6683,1 | 0,65 |
| 3 | I-3 | Строительные<br>работы фунда-<br>ментов под<br>оборудование<br>и каналов вне<br>здания | 4,98 |      |      |    | 4,98 | 0,8  | 0,55 | м3  | 6683,1 | 0,75 |
| 4 | I-4 | Строительные<br>работы проду-<br>вочного колод-<br>ца                                  | 0,38 |      |      |    | 0,38 | 0,08 | 0,05 | м3  | 6683,1 | 0,06 |
| 5 | I-5 | Строительные<br>работы бункера<br>мокрого хране-<br>ния соли                           | 3,25 |      |      |    | 3,25 | 0,47 | 0,33 | м3  | 6683,1 | 0,49 |
| 6 | I-6 | Гардеробное<br>оборудование  |      |      | 0,97 |    | 0,9  |      |      |     |        |      |
| 7 | I-7 | Противопожар-<br>ные шкафы ПК  | 0,19 |      |      |    | 0,19 | 0,05 | 0,03 | м3  | 6683,1 | 0,03 |
| 8 | I-8 | Отопление  | 1,29 | 0,05 |      |    | 1,34 | 0,33 | 0,25 | м3  | 6683,1 | 0,2  |
| 9 | I-9 | Теплоснабжение   | 0,07 | 0,01 | 0,08 |    | 0,16 | 0,03 | 0,02 | м3  | 6683,1 | 0,01 |

| I  | :2   | :3   | :4   | :5    | :6    | :7 | :8    | :9   | :10  | :11 | :12    | :13   |
|----|------|--|------|-------|-------|----|-------|------|------|-----|--------|-------|
| I0 | I-I0 | Вентиляция                                   | 3,28 |       |       |    | 3,28  | 0,44 | 0,32 | м3  | 6683,1 | 0,49  |
| II | I-II | Водопровод<br>хозяйственно-<br>питьевой      | 2,45 |       | 0,07  |    | 2,52  | 0,31 | 0,22 | м3  | 6683,1 | 0,37  |
| I2 | I-I2 | Водопровод<br>горячей воды                   | 0,15 |       |       |    | 0,15  | 0,04 | 0,03 | м3  | 6683,1 | 0,02  |
| I3 | I-I3 | Водопровод<br>оборотной воды<br>подающий IB4 | 0,55 | 0,02  |       |    | 0,57  | 0,09 | 0,06 | м3  | 6683,1 | 0,09  |
| I4 | I-I4 | Водопровод<br>оборотной воды<br>обратный IB5 | 0,14 |       |       |    | 0,14  | 0,03 | 0,02 | м3  | 6683,1 | 0,02  |
| I5 | I-I5 | Бытовая кана-<br>лизация                     | 0,5  |       |       |    | 0,5   | 0,05 | 0,04 | м3  | 6683,1 | 0,07  |
| I6 | I-I6 | Производствен-<br>ная канализа-<br>ция IK3   | 0,02 |       |       |    | 0,02  | 0,01 | 0,01 | м3  | 6683,1 | 0,003 |
| I7 | I-I7 | Оборудование<br>котельной                    | 0,77 | 18,95 | 62,2  |    | 81,92 | 9,05 | 6,13 | м3  | 6683,1 | 2,95  |
| I8 | I-I8 | Оборудование<br>блоков котель-<br>ной        | 6,09 | 15,96 | 12,05 |    | 34,1  | 5,15 | 3,35 | м3  | 6683,1 | 3,3   |

| I  | :2     | :3   | :4    | :5    | :6    | :7 | :8    | :9   | :10  | :11 | :12    | :13  |
|----|--------|--|-------|-------|-------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
| 19 | I-19   | Обмуровочные работы  | 12,09 |       |       |    | 12,09 | 2,34 | 1,71 | м3  | 6683,1 | 1,81 |
| 20 | I-20   | Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной                        | 0,74  |       |       |    | 0,74  | 0,14 | 0,11 | м3  | 6683,1 | 0,11 |
| 21 | I-21   | Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной                             | 12,01 |       |       |    | 12,01 | 3,47 | 2,25 | м3  | 6683,1 | 1,8  |
| 22 | I-22   | Трубопроводы котлоагрегатов  |       | 2,94  |       |    | 2,94  | 0,73 | 0,5  | м3  | 6683,1 | 0,44 |
| 23 | I-23   | Трубопроводы котельной   |       | 10,12 | 0,06  |    | 10,18 | 2,33 | 1,54 | м3  | 6683,1 | 1,51 |
| 24 | I-24-I | Оборудование станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л | 0,06  | 5,88  | 10,86 |    | 16,8  | 2,9  | 1,83 | м3  | 6683,1 | 0,89 |

| I  | :2     | :3  | :4   | :5  | :6 | :7   | :8   | :9   | :10  | :11 | :12    | :13  |
|----|--------|---|------|-----|----|------|------|------|------|-----|--------|------|
| 25 | I-25-I | Трубопроводы<br>станции водо-<br>подготовки для<br>исходной воды<br>с содержанием<br>железа до<br>0,3 мг/л  |      | 0,9 |    | 0,01 | 0,91 | 0,37 | 0,24 | м3  | 6683,1 | 0,13 |
| 26 | I-26-I | Антикоррозий-<br>ное покрытие<br>оборудования<br>и трубопроводов<br>станции водо-<br>подготовки с<br>содержанием<br>железа до<br>0,3 мг/л                   | 2,1  |     |    |      | 2,1  | 0,44 | 0,31 | м3  | 6683,1 | 0,31 |
| 27 | I-27-I | Изоляционные<br>работы обору-<br>дования и тру-<br>бопроводов<br>станции водо-<br>подготовки для<br>исходной воды<br>с содержанием<br>железа до<br>0,3 мг/л | 1,93 |     |    |      | 1,93 | 0,33 | 0,23 | м3  | 6683,1 | 0,29 |

903-I- 264.88

Ал. 19

- 25 -

23297-15

| I  | :2   | :3  | :4  | :5   | :6   | :7 | :8    | :9   | :10  | :11 | :12    | :13  |
|----|------|---|-----|------|------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
| 28 | I-28 | Оборудование и трубопроводы сооружений ма-зутоснабжения | 1,7 | 5,00 | 7,73 | -  | 14,43 | 1,69 | 1,1  | м3  | 6683,1 | 1,00 |
| 29 | I-29 | Лабораторное оборудование                               |     | 0,58 | 2,21 |    | 2,79  | 0,19 | 0,12 | м3  | 6683,1 | 0,09 |
| 30 | I-30 | Общекотельные трубопроводы газа                         |     | 0,58 |      |    | 0,58  | 0,12 | 0,09 | м3  | 6683,1 | 0,09 |
| 31 | I-31 | Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ                        |     | 2,2  | 1,72 |    | 3,92  | 0,35 | 0,24 | м3  | 6683,1 | 0,33 |
| 32 | I-32 | Приборы и посуда для химической лаборатории             |     | 0,05 | 1,96 |    | 2,01  | -    | -    | м3  | 6683,1 | 0,01 |
| 33 | I-33 | Аварийно-эвакуационное освещение                        |     | 0,58 | 0,27 | -  | 0,85  | 0,29 | 0,22 | м3  | 6683,1 | 0,09 |
| 34 | I-34 | Электроосвещение  |     | 5,62 | 0,31 | -  | 5,93  | 0,99 | 0,66 | м3  | 6683,1 | 0,84 |

| I  | :2   | :3   | :4 | :5    | :6   | :7 | :8    | :9   | :10  | :11 | :12    | :13    |
|----|------|--|----|-------|------|----|-------|------|------|-----|--------|--------|
| 35 | I-35 | Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л)   |    | 8,35  | 2,05 |    | 10,4  | 2,17 | 1,32 | м3  | 6683,1 | 1,25   |
| 36 |      | Приложение к локальной смете № I-35 на силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л) |    | -0,04 |      |    | -0,04 |      |      | м3  | 6683,1 | -0,006 |
| 37 | I-36 | Щиты управления IЩ-5Щ, Щ, ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л           |    | 1,0   | 5,45 | -  | 6,45  | 0,43 | 0,32 | м3  | 6683,1 | 0,15   |



903-I-264.88  
Ал. I9

- 28 -

23297-15

| I  | :2   | :3  | :4 | :5   | :6    | :7 | :8    | :9   | :10  | :11 | :12    | :13  |
|----|------|---|----|------|-------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
|    |      | -6,5-I4ГМ<br>(I,2,3,4)  |    | 9,85 | 34,54 |    | 44,39 | 3,74 | 2,42 | м3  | 6683,1 | 1,47 |
| 45 | I-43 | КИП и А<br>вспомогатель-<br>ного оборудо-<br>вания  |    | 1,96 | 9,84  |    | 11,8  | 0,91 | 0,57 | м3  | 6683,1 | 0,29 |
| 46 | I-44 | КИП и А<br>мазутоснабже-<br>ния   |    | 0,52 | 3,55  |    | 4,07  | 0,18 | 0,12 | м3  | 6683,1 | 0,08 |
| 47 | I-45 | КИП и А<br>газоснабже-<br>ния   |    | 0,34 | 1,7   |    | 2,04  | 0,14 | 0,09 | м3  | 6683,1 | 0,05 |
| 48 | I-46 | КИП и А<br>водоподготовки<br>для исходной<br>воды с содер-<br>жанием железа<br>0,3-I мг/л |    | 0,32 | 0,98  |    | 1,3   | 0,1  | 0,07 | м3  | 6683,1 | 0,05 |
| 49 | I-47 | КИП и А<br>приточной<br>системы и<br>узла управле-<br>ния                                 |    | 0,06 | 0,16  |    | 0,22  | 0,03 | 0,02 | м3  | 6683,1 | 0,01 |

| I  | :2   | :3  | :4     | :5    | :6     | :7   | :8     | :9    | :10   | :11 | :12    | :13   |
|----|------|---|--------|-------|--------|------|--------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 50 | I-48 | КИП и А<br>системы оборот-<br>ного водоснаб-<br>жения |        | 0,06  | 0,13   |      | 0,19   | 0,03  | 0,02  | м3  | 6683,1 | 0,01  |
|    |      | Итого   | 189,42 | 92,82 | 160,73 | 0,01 | 442,98 | 61,02 | 41,33 | м3  | 6683,1 | 42,23 |

Главный инженер проектной организации



Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы



Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист



Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций.  
На строительство баков-аккумуляторов 2х100 м3

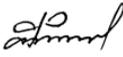
Составлена в ценах 1984г.

|   |      |             |
|---|------|-------------|
| Сметная стоимость                               | 30,5 | тыс.руб.    |
| Нормативная трудоемкость                        | 4,25 | тыс.чел.-ч. |
| Сметная заработная плата                        | 2,77 | тыс.руб.    |
| Стоимость на расчетный измеритель емк. 2х100 м3 | 70,4 | руб.        |

| № пп | : № смет и рас-четов | : Наименование работ и затрат | : Сметная стоимость, тыс.руб. |                 |                                 |                  |         | : Норма-тивная | : Сметн. з/пл. | : Техничко-эконо-мические пока-затели | : Стоим. |
|------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------|---------|----------------|----------------|---------------------------------------|----------|
|      |                      |                               | : строи-тель-ных ра-бот       | : монтаж ра-бот | : мебели-таря и обо-ру-дова-ния | : прочих за-трат | : Всего |                |                |                                       |          |

| I | :2  | :3                                 | :4   | :5   | :6    | :7 | :8    | :9   | :10  | :11  | :12   | :13   |
|---|-----|------------------------------------|------|------|-------|----|-------|------|------|------|-------|-------|
| 1 | 2-1 | Фундаменты под аккумуляторные баки | 3,34 |      |       |    | 3,34  | 0,58 | 0,4  | емк. | 2х100 | 16,70 |
| 2 | 2-2 | Оборудование баков-аккумуляторов   | 0,29 | 4,33 | 16,42 |    | 21,04 | 2,62 | 1,62 | емк. | 2х100 | 23,1  |

| I | :2  | :3   | :4   | :5   | :6    | :7 | :8   | :9   | :10  | :11        | :12 | :13   |
|---|-----|--|------|------|-------|----|------|------|------|------------|-----|-------|
| 3 | 2-3 | Изоляционные работы баков-аккумуляторов      | 4,2I |      |       |    | 4,2I | 0,73 | 0,5I | емк. 2x100 |     | 2I,05 |
| 4 | 2-4 | Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов | I,9I |      |       |    | I,9I | 0,32 | 0,24 | емк. 2x100 |     | 9,55  |
|   |     | Итого  | 9,75 | 4,33 | I6,42 |    | 30,5 | 4,25 | 2,77 | емк. 2x100 |     | 70,4  |

|                                       |  |                 |
|---------------------------------------|--|-----------------|
| Главный инженер проектной организации |   | Ю.П.Фалалеев    |
| Главный инженер проекта               |   | Т.Г.Гусева      |
| Начальник сметного отдела             |  | Т.П.Калашникова |
| Составил руководитель группы          |   | Г.П.Есина       |
| Проверил главный специалист           |  | Т.Г.Кутузова    |

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций.

На фундаменты под аккумуляторные баки

Основание: КЖ-32

Составлена в ценах 1984г.

|  |        |          |
|--|--------|----------|
| Сметная стоимость                        | 3,34   | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость                 | 582    | чел.-ч.  |
| Сметная заработная плата                 | 0,403  | тыс.руб. |
| Показатели по смете:                     |        |          |
| Стоимость на расчетную единицу           |        |          |
| (производительность) $\frac{МВт}{17,05}$ | 195,66 | руб.     |
| Емкости 2x100 м3                         | 16,70  | руб.     |

| №№<br>пп | :Шифр и<br>:№ поз.<br>:нормат. | Наименование работ<br>:и затрат,<br>:единица измерения | :Кол.<br>: | :Стоим. единицы, руб. |         | Общая стоимость, руб. |         | :Затраты труда   |                   |     |
|----------|--------------------------------|--|------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|------------------|-------------------|-----|
|          |                                |  |            | : всего               | :эксп.  | : всего               | :осн.   | :эксп.           | :рабочих, чел.-ч. |     |
|          |                                |  |            | :осн.                 | :в т.ч. | :зарпл.               | :машин  | :не занятых об-  | :в т.ч.           |     |
|          |                                |  |            | :зарпл.               | :зарпл. |                       | :зарпл. | :обслужив. машин | :на един.         |     |
|          |                                |  |            |                       |         |                       |         | : всего          |                   |     |
| I        | :2                             | :3   | :4         | :5                    | :6      | :7                    | :8      | :9               | :10               | :11 |

Раздел I. Земляные работы

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| I | Е1-175<br>т.ч.<br>п1.11.3 | Разработка грунта<br>экскаваторами с<br>ковшом вместимос-<br>тью 0,5 м3 на гу- |
|---|---------------------------|--|

| I | :2                        | :3  | :4     | :5               | :6              | :7  | :8 | :9       | :10             | :11     |
|---|---------------------------|---|--------|------------------|-----------------|-----|----|----------|-----------------|---------|
|   |                           | сеничном и колес-<br>ном ходу с погрузкой<br>на автомобили-само-<br>свалы грунт 2 груп-<br>пы<br>1000 м3      | 0,30   | 178,21<br>7,64   | 170,30<br>70,61 | 53  | 2  | 51<br>21 | 17,82<br>101,68 | 5<br>30 |
| 2 | Е1-948<br>Т.ч.<br>п3.17   | Добор грунта вруч-<br>ную<br>100 м3   | 0,08   | 204,00<br>204,00 | -<br>-          | 16  | 16 | -<br>-   | 387,60<br>-     | 31<br>- |
| 3 | Е1-175<br>Т.ч.<br>п1.11.3 | Погрузка на само-<br>свал<br>1000 м3  | 0,01   | 178,21<br>7,64   | 170,30<br>70,61 | 1   | -  | 2<br>1   | 17,82<br>101,68 | -<br>1  |
| 4 | С310-1                    | Перевозка до 1 км<br>т  | 536,00 | 0,29<br>0,06     | -<br>-          | 155 | 32 | -<br>-   | 0,09<br>-       | 48<br>- |
| 5 | Е1-195<br>Т.ч.<br>п1.11.5 | Работа на отвале<br>при доставке грун-<br>та автотранспорт-<br>ными средствами<br>грунт 2-3 группы<br>1000 м3 | 0,31   | 14,33<br>1,59    | 12,47<br>3,99   | 4   | -  | 4<br>1   | 3,55<br>5,75    | 1<br>2  |

| I  | :2                        | :3  | :4:    | :5             | :6              | :7  | :8 | :9       | :10            | :11     |
|----|---------------------------|---|--------|----------------|-----------------|-----|----|----------|----------------|---------|
| 6  | ЕI-I74<br>т.ч.<br>пI.II.3 | Грунт необходимый<br>для засыпки<br>1000 м3   | 0,26   | 149,66<br>6,41 | 143,04<br>59,22 | 39  | 2  | 37<br>15 | 14,95<br>85,28 | 4<br>22 |
| 7  | С310-I                    | Перевозка до I км<br>т  | 453,00 | 0,29<br>0,06   | -<br>-          | 131 | 27 | -<br>-   | 0,09<br>-      | 41<br>- |
| 8  | ЕI-257<br>т.ч.<br>пI.II.5 | Засыпка траншей и<br>котлованов мощно-<br>стью до 59 кВт с<br>перемещением грун-<br>та до 10 м бульдо-<br>зерами грунт 2<br>группы<br>1000 м3 | 0,19   | 20,79<br>-     | 20,79<br>7,25   | 4   | -  | 4<br>1   | -<br>10,44     | -<br>2  |
| 9  | ЕI-968                    | Засыпка вручную<br>траншей пазух кот-<br>лованов и ям грунт<br>2 группы<br>100 м3   | 0,65   | 46,00<br>46,00 | -<br>-          | 30  | 30 | -<br>-   | 99,30<br>-     | 65<br>- |
| 10 | ЕI-II84                   | Уплотнение грунта<br>пневматическими<br>трамбовками:грун-<br>ты 1,2 групп<br>100 м3   | 1,94   | 9,69<br>6,20   | 3,49<br>2,29    | 19  | 12 | 6<br>4   | 11,20<br>3,30  | 22<br>6 |

| I                                       | :2      | :3 | :4   | :5 | :6 | :7  | :8  | :9  | :10 | :11 |
|---|---------|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Итого прямые затраты по разделу I       | руб.    |    | руб. |    |    | 452 | 121 | 104 |     | 217 |
|   | руб.    |    |      |    |    |     |     | 43  |     | 63  |
| Стоимость общестроительных работ        | руб.    |    |      |    |    | 452 | -   | -   |     | -   |
| Накладные расходы                       | руб.    |    |      |    |    | 76  | -   | -   |     | -   |
| Нормативная трудоемкость в н.р.         | чел.-ч. |    |      |    |    | -   | -   | -   |     | 6   |
| Сметная заработная плата в н.р.         | руб.    |    |      |    |    | -   | 14  | -   |     | -   |
| Плановые накопления                     | руб.    |    |      |    |    | 42  | -   | -   |     | -   |
| Всего, стоимость общестроительных работ | руб.    |    |      |    |    | 570 | -   | -   |     | -   |
| Нормативная трудоемкость                | чел.-ч. |    |      |    |    | -   | -   | -   |     | 286 |
| Сметная заработная плата                | руб.    |    |      |    |    | -   | 178 | -   |     | -   |
| Итого по разделу I                      | руб.    |    |      |    |    | 570 | -   | -   |     | -   |

| I  | :2           | :3   | :4      | :5            | :6           | :7  | :8  | :9      | :10          | :11    |
|----|--------------|--|---------|---------------|--------------|-----|-----|---------|--------------|--------|
|    |              | Нормативная трудо-<br>емкость                                  | чел.-ч. |               |              | -   | -   | -       |              | 286    |
|    |              | Сметная заработ-<br>ная плата                                  | руб.    |               |              | -   | 178 | -       |              | -      |
|    |              | Раздел 2. Фундаменты<br>под аккумуляторные<br>баки Ф0М -5-6 шт |         |               |              |     |     |         |              |        |
| II | Е6-1         | Устройство бетон-<br>ной подготовки<br>из бетона М50<br>м3     | 4,80    | 27,40<br>0,70 | 0,28<br>0,08 | 132 | 3   | 1<br>-  | 1,37<br>0,10 | 7<br>- |
| I2 | Е7-3         | Установка подушек<br>весом до 3 т<br>шт                        | 6,00    | 2,99<br>0,76  | 2,23<br>0,79 | 18  | 5   | 14<br>5 | 1,29<br>1,02 | 8<br>6 |
| I3 | Е7-2         | Установка подушек<br>весом до 1,5 т<br>шт                      | 6,00    | 2,09<br>0,50  | 1,59<br>0,57 | 13  | 3   | 9<br>3  | 0,86<br>0,74 | 5<br>4 |
| I4 | ССЦММ<br>п67 | Стоимость плит<br>ФЛ16-24-2<br>м3                              | 5,94    | 61,30<br>-    | -<br>-       | 364 | -   | -<br>-  | -<br>-       | -<br>- |

| I  | :2           | :3  | :4   | :5    | :6 | :7  | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|--------------|---|------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| 15 | CI47-8       | Арматура А-3<br>100 кг  | 1,33 | 24,50 | -  | 33  | -  | -  | -   | -   |
| 16 | CI47-15      | Проволочная арматура В-1<br>100 кг                                      | 0,15 | 31,60 | -  | 5   | -  | -  | -   | -   |
| 17 | CI47-24      | Закладные детали<br>100 кг  | 0,19 | 40,80 | -  | 8   | -  | -  | -   | -   |
| 18 | CI47-29      | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры<br>100 кг | 0,19 | 17,30 | -  | 3   | -  | -  | -   | -   |
| 19 | ССЦММ<br>п68 | Стоимость подушек ФЛ16-12-2<br>м3                                       | 2,94 | 61,60 | -  | 181 | -  | -  | -   | -   |
| 20 | CI47-8       | Арматура А-3<br>100 кг  | 0,66 | 24,50 | -  | 16  | -  | -  | -   | -   |

| I  | :2                      | :3  | :4    | :5           | :6           | :7  | :8 | :9       | :10          | :11      |
|----|-------------------------|---|-------|--------------|--------------|-----|----|----------|--------------|----------|
| 21 | CI47-15                 | Проволочная арматура В-I<br>100 кг                                      | 0,07  | 31,60        | -            | 2   | -  | -        | -            | -        |
| 22 | CI47-24                 | Закладные детали<br>100 кг  | 0,13  | 40,80        | -            | 5   | -  | -        | -            | -        |
| 23 | CI47-29                 | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры<br>100 кг | 0,13  | 17,30        | -            | 2   | -  | -        | -            | -        |
| 24 | E7-403                  | Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т<br>шт                 | 18,00 | 2,90<br>0,61 | 2,03<br>0,74 | 52  | 11 | 36<br>13 | 1,04<br>0,95 | 19<br>17 |
| 25 | СС1ММ<br>том 2<br>п12-4 | Стоимость блоков ФЭС24-6-6Г<br>м3                                       | 14,67 | 40,90        | -            | 600 | -  | -        | -            | -        |
| 26 | CI47-24                 | Закладные детали<br>100 кг  | 0,43  | 40,80        | -            | 18  | -  | -        | -            | -        |

| I  | :2      | :3  | :4   | :5               | :6           | :7  | :8 | :9     | :10            | :11      |
|----|---------|---|------|------------------|--------------|-----|----|--------|----------------|----------|
| 27 | CI47-29 | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры<br>100 кг | 0,43 | 17,30            | -            | 7   | -  | -      | -              | -        |
| 28 | E6-20   | Монолитные заделки в блоках<br>м3                                       | 4,86 | 32,11<br>1,55    | 0,76<br>0,23 | 156 | 8  | 4<br>1 | 2,86<br>0,30   | 14<br>1  |
| 29 | E6-83   | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т                          | 0,57 | 441,00<br>124,00 | 1,40<br>0,42 | 251 | 71 | 1<br>- | 210,00<br>0,54 | 120<br>- |
| 30 | CI47-29 | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры<br>100 кг | 5,73 | 17,30            | -            | 99  | -  | -      | -              | -        |
| 31 | E6-20   | Местные заделки<br>м3   | 2,60 | 31,70<br>1,55    | 0,76<br>0,23 | 82  | 4  | 2<br>1 | 2,86<br>0,30   | 7<br>1   |

| I  | :2      | :3   | :4   | :5               | :6           | :7:  | :8  | :9       | :10            | :11       |
|----|---------|--|------|------------------|--------------|------|-----|----------|----------------|-----------|
| 32 | Е6-83   | Установка закладных деталей весом до 4 кг<br>т   | 0,10 | 441,00<br>124,00 | 1,40<br>0,42 | 44   | 12  | -<br>-   | 210,00<br>0,54 | 21<br>-   |
| 33 | С147-29 | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры<br>100 кг  | 1,00 | 17,30<br>-       | -<br>-       | 17   | -   | -<br>-   | -<br>-         | -<br>-    |
| 34 | Е3-27   | Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная<br>100 м2 | 1,00 | 90,00<br>19,50   | 1,50<br>0,45 | 90   | 20  | 1<br>-   | 33,60<br>0,58  | 34<br>1   |
|    |         | Итого прямые затраты по разделу<br>2   |      | руб.<br>руб.     |              | 2198 | 137 | 68<br>23 |                | 235<br>30 |

| I | :2 | :3  | :4      | :5 | :6 | :7   | :8  | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|---------|----|----|------|-----|----|-----|-----|
|   |    | Стоимость обще-<br>строительных<br>работ      | руб.    |    |    | 2198 | -   | -  |     | -   |
|   |    | Накладные расходы                             | руб.    |    |    | 363  | -   | -  |     | -   |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость в н.р.          | чел.-ч. |    |    | -    | -   | -  |     | 3I  |
|   |    | Сметная заработ-<br>ная плата в н.р.          | руб.    |    |    | -    | 65  | -  |     | -   |
|   |    | Плановые накопле-<br>ния                      | руб.    |    |    | 205  | -   | -  |     | -   |
|   |    | Всего, стоимость<br>общестроительных<br>работ | руб.    |    |    | 2766 | -   | -  |     | -   |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость                 | чел.-ч. |    |    | -    | -   | -  |     | 296 |
|   |    | Сметная заработ-<br>ная плата                 | руб.    |    |    | -    | 225 | -  |     | -   |
|   |    | Итого по разде-<br>лу 2                       | руб.    |    |    | 2766 | -   | -  |     | -   |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость                 | чел.-ч. |    |    | -    | -   | -  |     | 296 |

| I | :2 | :3                                      | :4      | :5 | :6 | :7   | :8  | :9        | :10 | :11       |
|---|----|---|---------|----|----|------|-----|-----------|-----|-----------|
|   |    | Сметная заработная плата                | руб.    |    |    | -    | 225 | -         |     | -         |
|   |    | Итого прямые затраты по смете           | руб.    |    |    | 2650 | 258 | 172<br>66 |     | 452<br>93 |
|   |    | Стоимость общестроительных работ        | руб.    |    |    | 2650 | -   | -         |     | -         |
|   |    | Накладные расходы                       | руб.    |    |    | 439  | -   | -         |     | -         |
|   |    | Нормативная трудоемкость в н.р.         | чел.-ч. |    |    | -    | -   | -         |     | 37        |
|   |    | Сметная заработная плата в н.р.         | руб.    |    |    | -    | 79  | -         |     | -         |
|   |    | Плановые накопления                     | руб.    |    |    | 247  | -   | -         |     | -         |
|   |    | Всего, стоимость общестроительных работ | руб.    |    |    | 3336 | -   | -         |     | -         |
|   |    | Нормативная трудоемкость                | чел.-ч. |    |    | -    | -   | -         |     | 582       |

| <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> |
|----------|-----------|------------------------------|-----------|---|-----------|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|
|          |           | Сметная заработная плата     | руб.      |   |           | -         | 403             | -         |            | -          |
|          |           | Итого по смете               | руб.      |   |           | 3336      | -               | -         |            | -          |
|          |           | Нормативная трудоемкость     | чел.-ч.   |   |           | -         | -               | -         |            | 582        |
|          |           | Сметная заработная плата     | руб.      |   |           | -         | 403             | -         |            | -          |
|          |           | Главный инженер проекта      |           |  |           |           | Т.Г.Гусева      |           |            |            |
|          |           | Начальник сметного отдела    |           |  |           |           | Т.П.Калашникова |           |            |            |
|          |           | Исходные данные:             |           |   |           |           |                 |           |            |            |
|          |           | Составил старший инженер     |           |  |           |           | А.П.Силаева     |           |            |            |
|          |           | Проверил руководитель группы |           |  |           |           | Е.П.Кочергина   |           |            |            |
|          |           | Перфорация:                  |           |   |           |           |                 |           |            |            |
|          |           | Подготовил старший техник    |           |  |           |           | Е.С.Кляузова    |           |            |            |
|          |           | Проверил старший инженер     |           |  |           |           | М.В.Волкова     |           |            |            |





| I | :2 | :3   | :4           | :5               | :6           | :7   | :8   | :9         | :10            | :II         |
|---|----|--|--------------|------------------|--------------|------|------|------------|----------------|-------------|
|   |    | тируемые из готовых<br>узлов, диаметр на-<br>ружный 45 мм<br>т | 0,02         | 184,80<br>170,50 | 5,39<br>1,50 | 4    | 3    | -<br>-     | 275,00<br>1,93 | 6<br>-      |
|   |    | Итого прямые зат-<br>раты по разделу<br>I                      | руб.<br>руб. |                  |              | 2810 | 1202 | 538<br>222 |                | 2213<br>287 |
|   |    | Стоимость монтаж-<br>ных работ                                 | руб.         |                  |              | 2810 | -    | -          |                | -           |
|   |    | Накладные расходы  | руб.         |                  |              | 962  | -    | -          |                | -           |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость в н.р.                           | чел.-ч.      |                  |              | -    | -    | -          |                | 89          |
|   |    | Сметная заработ-<br>ная плата в н.р.                           | руб.         |                  |              | -    | 173  | -          |                | -           |
|   |    | Плановые накоп-<br>ления                                       | руб.         |                  |              | 302  | -    | -          |                | -           |
|   |    | Всего, стоимость<br>монтажных работ                            | руб.         |                  |              | 4074 | -    | -          |                | -           |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость                                  | чел.-ч.      |                  |              | -    | -    | -          |                | 2569        |



| I | :2              | :3  | :4   | :5     | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|-----------------|---|------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
|   |                 | ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 4,5 мм  | 0,02 | 406,60 | -  | 8  | -  | -  | -   | -   |
|   |                 | т   |      | -      | -  |    |    | -  | -   | -   |
| 7 | СИ59-3340 К0,95 | 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 125 мм, наружном диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм | 0,22 | 432,25 | -  | 95 | -  | -  | -   | -   |
|   |                 | т   |      | -      | -  |    |    | -  | -   | -   |



| I  | :2            | :3   | :4   | :5     | :6 | :7 | :8 | :9  | :10 | :11 |
|----|---------------|--|------|--------|----|----|----|-----|-----|-----|
|    |               | шовных труб, сталь<br>20, диаметром ус-<br>ловного прохода<br>50 мм, наружным<br>диаметром 57 мм,<br>толщиной стенки<br>3 мм<br>т  | 0,06 | 655,50 | -  | 39 | -  | - - | -   | -   |
|    |               |  |      | -      | -  |    |    | -   | -   | -   |
| 10 | СИ59-<br>3314 | Узлы трубопроводов<br>из углеродистых и<br>легированных ста-<br>лей на Ру 2,5 МПа<br>узлы трубопроводов<br>с установкой необ-<br>ходимых деталей<br>входящих в конст-<br>рукцию трубопрово-<br>да, со сборкой на<br>постоянных прок-<br>ладках, креплением<br>болтами и сваркой<br>из бесшовных труб,<br>сталь 20, диаметром<br>условного прохода<br>40 мм, наружным<br>диаметром 45 мм,<br>толщиной стенки, мм:<br>2,5<br>т | 0,02 | 843,60 | -  | 17 | -  | -   | -   | -   |
|    |               |  |      | -      | -  |    |    | -   | -   | -   |

| I  | :2                                    | :3  | :4           | :5      | :6 | :7    | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------------------------------|---|--------------|---------|----|-------|----|----|-----|-----|
| II | СIII-635                              | Электроды типа<br>Э-42, 2 мм ОМА-2<br>т   | 0,02         | 1290,00 | -  | 26    | -  | -  | -   | -   |
| I2 | С ССЦММ<br>часть 3<br>доп. I<br>п2305 | Стоимость опор под<br>трубопроводы<br>кг  | 8,00         | 0,59    | -  | 5     | -  | -  | -   | -   |
| I3 | СIII-79                               | Герметик АГ-4<br>т                        | 2,50         | 1615,57 | -  | 4039  | -  | -  | -   | -   |
|    |                                       | Итого прямые зат-<br>раты по разделу<br>2 | руб.<br>руб. |         |    | 16655 | -  | -  | -   | -   |
|    |                                       | Стоимость обору-<br>дования               | руб.         |         |    | 16418 | -  | -  | -   | -   |
|    |                                       | Всего, стоимость<br>оборудования          | руб.         |         |    | 16418 | -  | -  | -   | -   |
|    |                                       | Стоимость монтаж-<br>ных работ            | руб.         |         |    | 237   | -  | -  | -   | -   |
|    |                                       | Плановые накопле-<br>ния                  | руб.         |         |    | 19    | -  | -  | -   | -   |

| I  | :2            | :3  | :4   | :5             | :6             | :7    | :8 | :9     | :10            | :11     |
|----|---------------|---|------|----------------|----------------|-------|----|--------|----------------|---------|
|    |               | Всего, стоимость<br>монтажных работ   | руб. |                |                | 256   | -  | -      |                | -       |
|    |               | Итого по разделу<br>2   | руб. |                |                | 16674 | -  | -      |                | -       |
|    |               | Раздел 3. Разные<br>работы.   |      |                |                |       |    |        |                |         |
| I4 | Е9-47         | Монтаж площадок<br>т  | 0,08 | 46,80<br>19,00 | 17,60<br>5,43  | 4     | 2  | 1<br>- | 30,10<br>7,00  | 2<br>1  |
| I5 | С121-<br>1979 | Стоимость<br>т  | 0,08 | 326,00<br>-    | -<br>-         | 26    | -  | -<br>- | -<br>-         | -<br>-  |
| I6 | Е9-46         | Стремянки<br>т  | 0,16 | 58,00<br>13,80 | 32,10<br>11,80 | 9     | 2  | 5<br>2 | 22,60<br>15,22 | 4<br>2  |
| I7 | С121-<br>1975 | Стоимость<br>т:   | 0,16 | 358,00<br>-    | -<br>-         | 57    | -  | -<br>- | -<br>-         | -<br>-  |
| I8 | Е9-209        | Устройство для за-<br>держания гермети-<br>ка круг блоки кот-<br>ковые<br>т | 0,32 | 70,70<br>34,30 | 20,00<br>5,97  | 23    | 11 | 6<br>2 | 53,80<br>7,70  | 17<br>2 |

| I  | :2        | :3                                       | :4      | :5     | :6 | :7  | :8 | :9: | :10 | :11 |
|----|-----------|--|---------|--------|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 19 | СИ21-2095 | Стоимость металло-конструкций            | 0,32    | 393,00 | -  | 126 | -  | -   | -   | -   |
|    |           | т  |         |        |    |     |    |     |     |     |
|    |           | Итого прямые затраты по разделу 3        | руб.    |        |    | 245 | 15 | 12  |     | 23  |
|    |           |  | руб.    |        |    |     |    | 4   |     | 5   |
|    |           | Стоимость металло-монтажных работ        | руб.    |        |    | 245 | -  | -   |     | -   |
|    |           | Накладные расходы                        | руб.    |        |    | 21  | -  | -   |     | -   |
|    |           | Нормативная трудоемкость в н.р.          | чел.-ч. |        |    | -   | -  | -   |     | 1   |
|    |           | Сметная заработная плата в н.р.          | руб.    |        |    | -   | 3  | -   |     | -   |
|    |           | Плановые накопления                      | руб.    |        |    | 21  | -  | -   |     | -   |
|    |           | Всего, стоимость металло-монтажных работ | руб.    |        |    | 287 | -  | -   |     | -   |
|    |           | Нормативная трудоемкость                 | чел.-ч. |        |    | -   | -  | -   |     | 29  |

| I | :2 | :3                              | :4           | :5 | :6 | :7    | :8   | :9         | :10 | :11         |
|---|----|---------------------------------|--------------|----|----|-------|------|------------|-----|-------------|
|   |    | Сметная заработная плата        | руб.         |    |    | -     | 22   | -          |     | -           |
|   |    | Итого по разделу 3              | руб.         |    |    | 287   | -    | -          |     | -           |
|   |    | Нормативная трудоемкость        | чел.-ч.      |    |    | -     | -    | -          |     | 29          |
|   |    | Сметная заработная плата        | руб.         |    |    | -     | 22   | -          |     | -           |
|   |    | Итого прямые затраты по смете   | руб.<br>руб. |    |    | 19710 | 1217 | 550<br>226 |     | 2236<br>292 |
|   |    | Стоимость оборудования          | руб.         |    |    | 16418 | -    | -          |     | -           |
|   |    | Всего, стоимость оборудования   | руб.         |    |    | 16418 | -    | -          |     | -           |
|   |    | Стоимость монтажных работ       | руб.         |    |    | 3047  | -    | -          |     | -           |
|   |    | Накладные расходы               | руб.         |    |    | 962   | -    | -          |     | -           |
|   |    | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч.      |    |    | -     | -    | -          |     | 89          |

| I | :2 | :3                                       | :4      | :5 | :6 | :7   | :8   | :9 | :10 | :11  |
|---|----|--|---------|----|----|------|------|----|-----|------|
|   |    | Сметная заработная плата в н.р.          | руб.    |    |    | -    | 173  | -  |     | -    |
|   |    | Плановые накопления                      | руб.    |    |    | 321  | -    | -  |     | -    |
|   |    | Всего, стоимость монтажных работ         | руб.    |    |    | 4330 | -    | -  |     | -    |
|   |    | Нормативная трудоемкость                 | чел.-ч. |    |    | -    | -    | -  |     | 2589 |
|   |    | Сметная заработная плата                 | руб.    |    |    | -    | 1597 | -  |     | -    |
|   |    | Стоимость металло-монтажных работ        | руб.    |    |    | 245  | -    | -  |     | -    |
|   |    | Накладные расходы                        | руб.    |    |    | 21   | -    | -  |     | -    |
|   |    | Нормативная трудоемкость в н.р.          | чел.-ч. |    |    | -    | -    | -  |     | 1    |
|   |    | Сметная заработная плата в н.р.          | руб.    |    |    | -    | 3    | -  |     | -    |
|   |    | Плановые накопления                      | руб.    |    |    | 21   | -    | -  |     | -    |
|   |    | Всего, стоимость металло-монтажных работ | руб.    |    |    | 287  | -    | -  |     | -    |

| I | :2 | :3                             | :4      | :5                | :6 | :7              | :8   | :9 | :10 | :11  |
|---|----|--------------------------------|---------|-------------------|----|-----------------|------|----|-----|------|
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость, | чел.-ч. |                   |    | -               | -    | -  |     | 29   |
|   |    | Сметная заработ-<br>ная плата  | руб.    |                   |    | -               | 22   | -  |     | -    |
|   |    | Итого по смете                 | руб.    |                   |    | 21035           | -    | -  |     | -    |
|   |    | Нормативная трудо-<br>емкость  | чел.-ч. |                   |    | -               | -    | -  |     | 2618 |
|   |    | Сметная заработ-<br>ная плата  | руб.    |                   |    | -               | 1619 | -  |     | -    |
|   |    | Главный инженер проекта        |         | <i>Мал</i>        |    | Т.Г.Гусева      |      |    |     |      |
|   |    | Начальник сметного отдела      |         | <i>Калашник</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- 264.88  
Ал.19

- 58 -

23297-15

| I   | :2       | :3  | :4           | :5             | :6           | :7   | :8  | :9     | :10            | :11      |
|-----|----------|---|--------------|----------------|--------------|------|-----|--------|----------------|----------|
| I,2 |          | обкладок ГОСТ<br>21880-76 толщиной<br>100 мм М-125<br>м3  | 34,60        | 18,42          | -            | 637  | -   | -      | -              | -        |
| 3   | С114-507 | Сетка проволочная<br>врученная с шести-<br>гранными ячейками<br>ном.20x0,5 из оцин-<br>кованной проволоки<br>при толщине матов:<br>100 мм<br>м3 матов | 34,60        | 3,80           | -            | 131  | -   | -      | -              | -        |
| 4   | Е26-64   | Покровный слой из<br>листов алюминия<br>100 м2  | 3,44         | 77,20<br>70,80 | 1,24<br>0,37 | 265  | 243 | 4<br>1 | 118,00<br>0,48 | 405<br>2 |
| 5   | С158-425 | Стоимость покров-<br>ного слоя<br>т   | 0,89         | 2281,40        | -            | 2030 | -   | -      | -              | -        |
|     |          | Итого прямые зат-<br>раты по смете  | руб.<br>руб. |                |              | 3342 | 407 | 9<br>3 |                | 678<br>4 |



| I | :2 | :3                           | :4      | :5                 | :6 | :7              | :8  | :9 | :10 | :11 |
|---|----|------------------------------|---------|--------------------|----|-----------------|-----|----|-----|-----|
|   |    | емкость                      | чел.-ч. |                    |    | -               | -   | -  |     | 733 |
|   |    | Сметная заработная плата     | руб.    |                    |    | -               | 509 | -  |     | -   |
|   |    | Главный инженер проекта      |         | <i>Мухом</i>       |    | Т.Г.Гусева      |     |    |     |     |
|   |    | Начальник сметного отдела    |         | <i>Калашникова</i> |    | Т.П.Калашникова |     |    |     |     |
|   |    | Исходные данные:             |         |                    |    |                 |     |    |     |     |
|   |    | Составил старший инженер     |         | <i>Борисов</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- 264.88  
Ал.19

- 6I -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

23297-15

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций.  
На антикоррозийное покрытие баков аккумуляторов 2х100 м3

|                              |                            |      |          |
|------------------------------|----------------------------|------|----------|
| Основание: Альбом I7 - ТМ.СО | Сметная стоимость          | 1,91 | тыс.руб. |
| Альбом I8 - ТМ.ВМ            | Нормативная трудоемкость   | 322  | чел.-ч.  |
|                              | Сметная заработная плата   | 0,24 | тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984г.    | Показатели по смете:       |      |          |
|                              | стоимость на               |      |          |
|                              | расчетную единицу 2х100 м3 | 9,55 | руб.     |

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

| I | :2      | :3  | :4     | :5   | :6   | :7  | :8 | :9  | :10  | :II |
|---|---------|---|--------|------|------|-----|----|-----|------|-----|
| I | Е13-259 | Очистка металли-<br>ческим песком<br>внутренней поверх-<br>ности оборудования<br>и труб диаметром<br>более 500 мм со<br>снятием окалины<br>объемом до 50 про-<br>центов<br>м2 | 256,00 | 3,07 | 0,95 | 786 | 69 | 243 | 0,46 | 118 |
|   |         |   |        | 0,27 | 0,29 |     |    | 74  | 0,37 | 95  |

| №1 | :2      | :3   | :4     | :5             | :6           | :7  | :8 | :9     | :10          | :11     |
|----|---------|--|--------|----------------|--------------|-----|----|--------|--------------|---------|
| 2  | Е13-265 | Обеспыливание<br>м2  | 256,00 | 0,07<br>0,06   | 0,01<br>-    | 18  | 15 | 3<br>- | 0,10<br>-    | 26<br>- |
| 3  | Е13-271 | Обезжиривание ап-<br>паратов и трубо-<br>проводов диамет-<br>ром свыше 500 мм<br>этиловым спиртом<br>100 м2                                    | 2,56   | 25,80<br>2,40  | 3,40<br>2,10 | 66  | 6  | 8<br>5 | 4,40<br>2,71 | 11<br>7 |
| 4  | Е13-118 | Огрунтовка поверх-<br>ностей за первый и<br>каждый последующий<br>раз грунтовкой:<br>цинковой протектор-<br>ной для краски<br>ВЖС-41<br>100 м2 | 2,56   | 45,50<br>4,96  | 0,06<br>0,02 | 116 | 13 | -<br>- | 7,79<br>0,03 | 20<br>- |
| 5  | Е13-151 | Окраска поверх-<br>ностей эмалями<br>ЭП-1155 для крас-<br>ки ВЖС-41<br>100 м2  | 2,56   | 185,20<br>1,98 | 0,32<br>0,10 | 474 | 5  | 1<br>- | 2,92<br>0,13 | 7<br>-  |

| I | :2      | :3   | :4      | :5            | :6           | :7   | :8  | :9        | :10          | :II        |
|---|---------|--|---------|---------------|--------------|------|-----|-----------|--------------|------------|
| 6 | Е13-121 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:<br>ГФ-021<br>100 м2 | 2,58    | 7,71<br>2,05  | 0,20<br>0,06 | 20   | 5   | -         | 3,10<br>0,08 | 8<br>-     |
| 7 | Е13-168 | Окраска поверхностей краской БТ-177<br>100 м2  | 2,58    | 14,26<br>1,96 | 0,30<br>0,08 | 37   | 5   | 1         | 2,90<br>0,10 | 7<br>-     |
|   |         | Итого прямые затраты по смете  | руб.    |               |              | 1517 | 118 | 256<br>79 |              | 197<br>102 |
|   |         | Стоимость общестроительных работ   | руб.    |               |              | 1517 | -   | -         |              | -          |
|   |         | Накладные расходы  | руб.    |               |              | 250  | -   | -         |              | -          |
|   |         | Нормативная трудоемкость в н.р.  | чел.-ч. |               |              | -    | -   | -         |              | 23         |
|   |         | Сметная заработная плата в н.р.  | руб.    |               |              | -    | 45  | -         |              | -          |
|   |         | Плановые накопления  | руб.    |               |              | 141  | -   | -         |              | -          |

| №1 | :2 | :3  | :4      | :5                     | :6 | :7              | :8  | :9 | :10 | :11 |
|----|----|---|---------|------------------------|----|-----------------|-----|----|-----|-----|
|    |    | Всего, стоимость<br>общестроительных<br>работ | руб.    |                        |    | 1908            | -   | -  |     | -   |
|    |    | Нормативная трудо-<br>емкость                 | чел.-ч. |                        |    | -               | -   | -  |     | 322 |
|    |    | Сметная заработ-<br>ная плата                 | руб.    |                        |    | -               | 242 | -  |     | -   |
|    |    | Итого по смете                                | руб.    |                        |    | 1908            | -   | -  |     | -   |
|    |    | Нормативная трудо-<br>емкость                 | чел.-ч. |                        |    | -               | -   | -  |     | 322 |
|    |    | Сметная заработ-<br>ная плата                 | руб.    |                        |    | -               | 242 | -  |     | -   |
|    |    | Главный инженер проекта                       |         | <i>Ммм</i>             |    | Т.Г.Гусева      |     |    |     |     |
|    |    | Начальник сметного отдела                     |         | <i>Т.П.Калашникова</i> |    | Т.П.Калашникова |     |    |     |     |
|    |    | Исходные данные:                              |         |                        |    |                 |     |    |     |     |
|    |    | Составил старший инженер                      |         | <i>Борисов</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     |     |    |     |     |

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3±1 мг/л).  
Здание из легких металлических конструкций

| Ресурсы                                | Количество |       |       |
|--|------------|-------|-------|
|  | варианты   |       |       |
|  | -20°       | -30°  | -40°  |
| I                                      | 2          | 3     | 4     |
| <u>Общестроительные работы</u>         |            |       |       |
| Затраты труда, чел.-ч                  | 18385      | 18400 | 18419 |
| Заработная плата, руб.                 | 12961      | 12970 | 12981 |
| Строительные машины, руб.              | 1405       | 1408  | 1414  |
| <u>Специальные строительные работы</u> |            |       |       |
| Затраты труда, чел.-ч                  | 2690       | 2690  | 2690  |
| Заработная плата, руб.                 | 1840       | 1840  | 1840  |

903-I- 264.88  
Ал. 19

- 66 -

23297-15

| I  | 2      | 3      | 4      |
|--|--------|--------|--------|
| Строительные машины, руб.  | 189    | 189    | 189    |
| <u>Санитарно-технические работы</u>                                    |        |        |        |
| Затраты труда, чел.-ч  | 1328   | 1330   | 1332   |
| Заработная плата, руб.   | 968    | 970    | 972    |
| Строительные машины, руб.  | 42,61  | 42,76  | 42,99  |
| <u>Монтажные работы<br/>(монтаж технологического<br/>оборудования)</u> |        |        |        |
| Затраты труда, чел.-ч  | 29760  | 29760  | 29760  |
| Заработная плата, руб.   | 19880  | 19880  | 19880  |
| Строительные машины, руб.  | 1250,3 | 1250,3 | 1250,3 |
| <u>Электромонтажные работы</u>   |        |        |        |
| Затраты труда, чел.-ч  | 3880   | 3880   | 3880   |
| Заработная плата, руб.   | 2520   | 2520   | 2520   |

| I                             | 2       | 3       | 4       |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
| <u>КИП и автоматика</u>       |         |         |         |
| Затраты труда, чел.-ч         | 570     | 570     | 570     |
| Заработная плата, руб.        | 370     | 370     | 370     |
| <u>Слаботочные устройства</u> |         |         |         |
| Затраты труда, чел.-ч         | 5130    | 5130    | 5130    |
| Заработная плата, руб.        | 3310    | 3310    | 3310    |
| Всего                         |         |         |         |
| Затраты труда, чел.-ч         | 61743   | 61760   | 61781   |
| Заработная плата, руб.        | 41849   | 41860   | 41873   |
| Строительные машины, руб.     | 2886,91 | 2890,06 | 2896,29 |

Начальник сметного отдела



Т. П. Калашникова

Составил руководитель группы



Е. П. Кочергина

Проверил главный специалист



Т. П. Кутузова

903-I- 264.88  
Ал. I9

- 68 -

23297-15

В Е Д О М О С Т Ъ

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14М со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л).  
Здание из легких металлических конструкций

| Р е с у р с ы | К о л и ч е с т в о |      |      |
|---------------|---------------------|------|------|
|               | В а р и а н т ы     |      |      |
|               | -20°                | -30° | -40° |
| I             | 2                   | 3    | 4    |

Общестроительные работы

|                           |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Затраты труда, чел.-ч     | 18385 | 18400 | 18419 |
| Заработная плата, руб.    | 12961 | 12970 | 12981 |
| Строительные машины, руб. | 1405  | 1408  | 1414  |

Специальные строительные работы

|                        |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|
| Затраты труда, чел.-ч  | 2690 | 2690 | 2690 |
| Заработная плата, руб. | 1840 | 1840 | 1840 |

| I  | 2      | 3      | 4      |
|--|--------|--------|--------|
| Строительные машины, руб.  | 189    | 189    | 189    |
| <u>Санитарно-технические работы</u>                                    |        |        |        |
| Затраты труда, чел.-ч  | 1328   | 1330   | 1332   |
| Заработная плата, руб.   | 968    | 970    | 972    |
| Строительные машины, руб.  | 42,6I  | 42,76  | 42,99  |
| <u>Монтажные работы<br/>(монтаж технологического<br/>оборудования)</u> |        |        |        |
| Затраты труда, чел.-ч  | 29600  | 29600  | 29600  |
| Заработная плата, руб.   | 19750  | 19750  | 19750  |
| Строительные машины, руб.  | 1170,3 | 1170,3 | 1170,3 |
| <u>Электромонтажные работы</u>   |        |        |        |
| Затраты труда, чел.-ч  | 3880   | 3880   | 3880   |
| Заработная плата, руб.   | 2520   | 2520   | 2520   |

| I                             | 2       | 3       | 4       |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
| <u>КИП и автоматика</u>       |         |         |         |
| Затраты труда, чел. -ч        | 570     | 570     | 570     |
| Заработная плата, руб.        | 370     | 370     | 370     |
| <u>Слаботочные устройства</u> |         |         |         |
| Затраты труда, чел. -ч        | 5130    | 5130    | 5130    |
| Заработная плата, руб.        | 3310    | 3310    | 3310    |
| Всего                         |         |         |         |
| Затраты труда, чел. -ч        | 61583   | 61600   | 61621   |
| Заработная плата, руб.        | 41719   | 41730   | 41743   |
| Строительные машины, руб.     | 2806,91 | 2810,06 | 2816,29 |

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист



Т. П. Калашникова



Е. П. Кочергина



Т. П. Кутузова