

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-Г-265.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

А Л Ь Б О М 19

Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.

23296-22
ц е н а 2-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 6848 Тираж 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-Г-265.88

23296-22

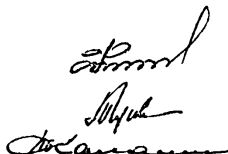
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

А Л Б О М 19

Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.

Сметная стоимость комплекса
Общая 526,51 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 340,14 тыс.руб.
Сметная стоимость котельной
Общая 426,52 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 260,34 тыс.руб.
На I мЗ 39,89 руб.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



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

Д.П.Фалалеев
Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| №№ п/п | №№ сводок, : объектных : и локальных : смет | Наименование | : Стр. : : : |
|-----------|--|--|-----------------------|
| I | :2 | :3 | :4 |
| 1 | | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | Сводка затрат №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 сборных железобетонных конструкций. | 6 |
| 3 | Сводка затрат №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 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 сборных железобетонных конструкций. | 12 |
| 5 | Объектная смета № 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 сборных железобетонных конструкций. | 20 |
| 6 | Объектная смета № 2 | Строительство баков-аккумуляторов | 28 |
| 7 | 2-1 | Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов. | 30 |

| I | :2 | :3 | :4 |
|----|-----|--|----|
| 8 | 2-2 | Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов | 42 |
| 9 | 2-3 | Изоляция баков-аккумуляторов | 55 |
| 10 | 2-4 | Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов | 59 |
| II | | Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л | 63 |
| 12 | | Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л | 66 |

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 сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30⁰С, а для районов с расчетной температурой минус 20⁰С и минус 40⁰С 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 пяти альбомах:

- альбом 19 - Сводки затрат, объектные сметы
- альбом 20 - Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 21 - Сметы локальные. Тепломеханические решения. Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция.
- альбом 22 - Сметы локальные. Водопровод и канализация. Газоснабжение. Электрическая часть.
- альбом 23 - Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети. Примененные материалы.

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 оборудования, введенных в действие с 1 января 1982г.

903-I-265.88
Ал.19

- 5 -

23296-22

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 (затраты 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/м³, грунтовые воды отсутствуют.

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

Составил гл.специалист



Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водо-подготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.

| № пп | : № смет : и рас- : четов | : Наименование работ : и затрат | : Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | : Техничко-экономические по- : казатели | | |
|------|--|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|--|--|
| | | | : строи- : тель- : работ | : монтаж- : ных ра- : бот | : оборо- : дова- : ние ме- : бели и : инвен- : таря | : : : : : : : : : : | : Прочих: : затрат: | : Всего | : Едини- : ца из- : мере- : ния | : Кол-во : единиц : изме- : рения |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
| 1 | Об.см. №1 | Котельная | 167,67 | 92,67 | 116,17 | 0,01 | 426,52 | м3 | 6526,2 | 39,89 |
| 2 | Т.п. 907-2- 262.86 Об.см. №6 | Дымовая труба | 12,54 | 0,77 | 0,19 | - | 13,50 | п.м. | 44,2 | 301,13 |
| 3 | Об.см. №2 | Баки-аккумуляторы 2x100м3 | 9,75 | 4,33 | 16,42 | - | 30,5 | м3 | 2x100 | 70,4 |
| 4 | Т.п. 704-I- 164.83 Т-2-I | Резервуары для ма- зута 2x100 м3 | 11,84 | 1,48 | 0,8 | 0,02 | 14,14 | м3 | 200 | 66,6 |

903-I-265.88
Ал.19

- 7 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-------------------------------------|--|-------|------|------|----|-------|------------|------|-------|
| 5 | 902-2-409.86 Об.см. №1 | Очистные соору- жения замазучен- ных дождевых сточных вод | 19,94 | 1,45 | 2,75 | - | 24,14 | м3 | 260 | 82,27 |
| 6 | т.п. 901-4-57.83 Об.см. №2 | Резервуары про- типовожарного запаса воды 2x50 м3 | 7,46 | 0,16 | - | - | 7,62 | м3 емк. | 2x50 | 76,2 |
| 7 | Об.см. №3 | Внутриплощадоч- ные тепловые сети | 1,61 | - | - | - | 1,61 | п.м. | 45 | 35,77 |
| 8 | Об.см. №4 | Внутриплощадоч- ные сети водопро- вода и канализа- ции | 5,94 | 0,14 | - | - | 6,08 | п.м. | 306 | 19,87 |
| 9 | Об.см. №5 | Внутриплощадоч- ные кабельные сети | 0,14 | 0,47 | - | - | 0,61 | п.м. | 80 | 7,63 |
| 10 | Об.см. №6 | Наружное освеще- ние | 0,39 | 0,67 | 0,01 | - | 1,07 | п.м. | 170 | 6,24 |

903-I-265.88

Ал.19

- 8 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|--------------|-----------------------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|-------|
| II | Об.см. #7 | Кабельные сети КИП | 0,03 | 0,69 | - | - | 0,72 | п.м. | 70 | 10,29 |
| | | Итого | 237,31 | 102,83 | 166,34 | 0.03 | 526,51 | м3 | 6526,2 | 52,12 |

Главный инженер проектной организации



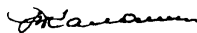
Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил главный специалист



Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

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

| №п | : № смет : и рас- : четов | : Наименование работ : и затрат | : Сметная стоимость, тыс. руб. | | | | | | : Техничко-экономи- : ческие показатели | | |
|----|--|------------------------------------|---|---------------------------------|--|--|---------------------|--|--|--|--|
| | | | : строи- : тель- : ных : работ | : монтаж- : ных ра- : бот | : обору- : дова- : ние ме- : бели и : инвен- : таря | : прочи- : х: : : : : : : : : : | : Всего : затрат | : : : : : : : : : : : : | : : : : : : : : : : : : | : : : : : : : : : : : : | : : : : : : : : : : : : |
| I | : 2 | : 3 | : 4 | : 5 | : 6 | : 7 | : 8 | : 9 | : 10 | : 11 | |
| I | Об.см. №1/1 | Котельная | 167,48 | 92,67 | 160,73 | 0,01 | 420,89 | м3 | 6526,2 | 39,86 | |
| 2 | т.п. 907-2- 262.66 Об.см. №6 | Дымовая труба | 12,54 | 0,77 | 0,19 | - | 13,50 | п.м. | 44,2 | 301,13 | |
| 3 | Об.см. №2 | Баки-аккумулято- ры 2х100м3 | 9,76 | 4,33 | 16,42 | - | 30,5 | м3 | 2х100 | 70,4 | |

903-I- 265.88
 Ал. I9

- 10 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------------------------------|--|-------|------|------|------|-------|------------|------|-------|
| 4 | т.п. 704-I- 164.83 T-2-I | Резервуары для ма- зута 2x100 м3 | 11,84 | 1,48 | 0,8 | 0,02 | 14,14 | м3 | 200 | 66,6 |
| 5 | 902-2- 409.82 Об.см. №1 | Очистные сооруже- ния замазученных дождевых сточных вод | 19,94 | 1,45 | 2,75 | - | 24,14 | м3 | 260 | 82,27 |
| 6 | т.п. 901-4- 57.83 | Резервуары проти- вожарного запа- са воды 2x50 м3 | 7,46 | 0,16 | - | - | 7,62 | м3 емк. | 2x50 | 76,2 |
| 7 | Об.см. №3 | Внутриплощадоч- ные тепловые сети | 1,61 | - | - | - | 1,61 | п.м. | 45 | 35,77 |
| 8 | Об.см. №4 | Внутриплощадоч- ные сети водопро- вода и канализа- ции | 5,94 | 0,14 | - | - | 6,08 | п.м. | 306 | 19,87 |
| 9 | Об.см. №5 | Внутриплощадоч- ные кабельные сети | 0,14 | 0,47 | - | - | 0,61 | п.м. | 80 | 7,63 |
| 10 | Об.см. №6 | Наружное освеще- ние | 0,39 | 0,67 | 0,01 | - | 1,07 | п.м. | 170 | 6,24 |

903-I-265.88
Ал.19

- II -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|--------------|-----------------------|--------|--------|-------|------|--------|------|--------|-------|
| II | Об.см. №7 | Кабельные сети КИП | 0,03 | 0,69 | - | - | 0,72 | п.м. | 70 | 10,29 |
| | | Итого | 237,12 | 102,83 | 180,9 | 0,03 | 520,88 | м3 | 6526,2 | 52,09 |

Главный инженер проектной организации



Д.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 |
|---|-----|--|------|------|------|----|------|------|------|-----|--------|------|
| 2 | I-2 | Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов внутри здания | 4,58 | | | | 4,58 | 0,80 | 0,54 | м3 | 6526,2 | 0,70 |
| 3 | I-3 | Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания | 5,60 | | | | 5,60 | 0,83 | 0,57 | м3 | 6526,2 | 0,66 |
| 4 | I-4 | Строительные работы продувочного колодца | 0,38 | | | | 0,38 | 0,08 | 0,05 | м3 | 6526,2 | 0,06 |
| 5 | I-5 | Строительные работы бункера мокрого хранения соли | 3,25 | | | | 3,25 | 0,47 | 0,33 | м3 | 6526,2 | 0,50 |
| 6 | I-6 | Гардеробное оборудование | | | 0,9 | | 0,9 | | | | | |
| 7 | I-7 | Противопожарные шкафы ПКІ | 0,15 | | | | 0,15 | 0,04 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,02 |
| 8 | I-8 | Отопление | 1,29 | 0,05 | | | 1,34 | 0,33 | 0,25 | м3 | 6526,2 | 0,21 |
| 9 | I-9 | Теплоснабжение | 0,07 | 0,01 | 0,08 | | 0,16 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |

903-I-265.88
Ал. I9

- 14 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|---|-------|-------|-------|----|-------|------|------|-----|--------|-------|
| 10 | I-10 | Вентиляция | 3,28 | | | | 3,28 | 0,44 | 0,32 | м3 | 6526,2 | 0,5 |
| 11 | I-11 | Водопровод хозяйственно-питьевой | 2,09 | | 0,07 | | 2,16 | 0,27 | 0,19 | м3 | 6526,2 | 0,32 |
| 12 | I-12 | Водопровод горячей воды | 0,15 | | | | 0,15 | 0,04 | 0,03 | м3 | 6526,2 | 0,02 |
| 13 | I-13 | Водопровод оборотной воды, подающий ИВ4 | 0,55 | 0,02 | | | 0,57 | 0,09 | 0,06 | м3 | 6526,2 | 0,09 |
| 14 | I-14 | Водопровод оборотной воды, обратный ИВ5 | 0,14 | | | | 0,14 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,02 |
| 15 | I-15 | Бытовая канализация | 0,44 | | | | 0,44 | 0,05 | 0,04 | м3 | 6526,2 | 0,07 |
| 16 | I-16 | Производственная канализация ИКЗ | 0,02 | | | | 0,02 | 0,01 | 0,01 | м3 | 6526,2 | 0,003 |
| 17 | I-17 | Оборудование котельной | 0,77 | 18,95 | 62,2 | | 81,92 | 9,05 | 6,13 | м3 | 6526,2 | 3,02 |
| 18 | I-18 | Оборудование блоков котельной | 6,09 | 15,96 | 12,05 | | 34,1 | 5,15 | 3,35 | м3 | 6526,2 | 3,38 |
| 19 | I-19 | Обмуровочные работы | 12,09 | | | | 12,09 | 2,34 | 1,71 | м3 | 6526,2 | 1,85 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | : 12 | :13 |
|----|------|---|------|------|------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
| | | дования и трубопро- водов станции водо- подготовки для ис- ходной воды с содер- жанием железа 0,3 ±1 мг/л | 2,22 | | | | 2,22 | 0,45 | 0,32 | м3 | 6526,2 | 0,34 |
| 27 | I-27 | Изоляционные рабо- ты оборудования и трубопроводов стан- ции водоподготовки для исходной воды с содержанием желе- за 0,3±1 мг/л | 1,96 | | | | 1,96 | 0,33 | 0,23 | м3 | 6526,2 | 0,3 |
| 28 | I-28 | Оборудование и тру- бопроводы сооруже- ний мазутоснабже- ния | 1,7 | 5,00 | 7,73 | | 14,43 | 1,69 | 1,11 | м3 | 6526,2 | 1,03 |
| 29 | I-29 | Лабораторное обо- рудование | | 0,58 | 2,21 | | 2,79 | 0,19 | 0,12 | м3 | 6526,2 | 0,09 |
| 30 | I-30 | Общекотельные тру- бопроводы газа | | 0,55 | | | 0,55 | 0,12 | 0,06 | м3 | 6526,2 | 0,08 |
| 31 | I-31 | Газопроводы котло- агрегатов и ГРУ | | 2,2 | 1,72 | | 3,92 | 0,35 | 0,24 | м3 | 6526,2 | 0,34 |
| 32 | I-32 | Приборы и посуда для химической ла- боратории | | 0,05 | 1,96 | | 2,01 | - | - | м3 | 6526,2 | 0,01 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|---|----|------|------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
| 33 | I-33 | Аварийно-эвакуационное освещение | | 0,58 | 0,27 | | 0,85 | 0,29 | 0,22 | м3 | 6526,2 | 0,09 |
| 34 | I-34 | Электроосвещение | | 5,64 | 0,31 | | 5,95 | 1,0 | 0,67 | м3 | 6526,2 | 0,86 |
| 35 | I-35 | Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л) | | 8,21 | 2,05 | | 10,26 | 2,09 | 1,27 | м3 | 6526,2 | 1,26 |
| 36 | I-36 | Щиты управления IЩ-5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование), водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л | | 1,0 | 5,45 | | 6,45 | 0,43 | 0,32 | м3 | 6526,2 | 0,15 |
| 37 | I-37 | Телефонизация | | 0,05 | 0,08 | | 0,13 | 0,04 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |
| 38 | I-38 | Радиофикация | | 0,07 | 0,02 | | 0,09 | 0,06 | 0,03 | м3 | 6526,2 | 0,01 |
| 39 | I-39 | Электрочасификация | | 0,11 | 0,11 | | 0,22 | 0,04 | 0,03 | м3 | 6526,2 | 0,02 |

903-I- 265.88
Лл.19

- 18 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--|----|------|-------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
| 40 | I-40 | Громкоговорящая связь | | 0,41 | 0,9 | | 1,31 | 0,2 | 0,13 | м3 | 6526,2 | 0,06 |
| 41 | I-41 | Автоматическая пожарная сигнализация | | 0,31 | 0,79 | | 1,1 | 0,23 | 0,16 | м3 | 6526,2 | 0,05 |
| 42 | I-42 | КИП и А котлоагрегатов ДЕ-6,5-14ГМ (1,2,3,4) | | 9,65 | 34,54 | | 44,39 | 3,74 | 2,42 | м3 | 6526,2 | 1,51 |
| 43 | I-43 | КИП и А вспомогательного оборудования | | 1,96 | 9,84 | | 11,8 | 0,91 | 0,57 | м3 | 6526,2 | 0,3 |
| 44 | I-44 | КИП и А мазуто-снабжения | | 0,52 | 3,55 | | 4,07 | 0,18 | 0,12 | м3 | 6526,2 | 0,08 |
| 45 | I-45 | КИП и А газоснабжения | | 0,34 | 1,7 | | 2,04 | 0,14 | 0,09 | м3 | 6526,2 | 0,05 |
| 46 | I-46 | КИП и А водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л | | 0,32 | 0,98 | | 1,3 | 0,1 | 0,07 | м3 | 6526,2 | 0,05 |
| 47 | I-47 | КИП и А приточной системы и узла управления | | 0,06 | 0,16 | | 0,22 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |

903-I- 265.88
Ал. I9

- 19 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4: | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--|--------|-------|--------|------|--------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 48 | I-48 | КИП и А системы оборотного водоснабжения | | 0,06 | 0,13 | | 0,19 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |
| | | Итого | 167,67 | 92,67 | 166,17 | 0,01 | 426,52 | 59,20 | 40,05 | м3 | 6526,2 | 39,89 |

Главный инженер проектной организации



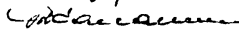
Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы



Е.П.Кочергина

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|---|-----|---|------|------|------|----|------|------|------|-----|--------|------|
| 2 | I-2 | Строительные работы фундаментов под оборудование и каналы внутри здания | 4,58 | | | | 4,58 | 0,80 | 0,54 | м3 | 6526,2 | 0,70 |
| 3 | I-3 | Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания | 5,60 | | | | 5,60 | 0,83 | 0,57 | м3 | 6526,2 | 0,86 |
| 4 | I-4 | Строительные работы продувочного колодца | 0,38 | | | | 0,38 | 0,08 | 0,05 | м3 | 6526,2 | 0,06 |
| 5 | I-5 | Строительные работы бункера мокрого хранения соли | 3,25 | | | | 3,25 | 0,47 | 0,33 | м3 | 6526,2 | 0,50 |
| 6 | I-6 | Гардеробное оборудование | | | 0,9 | | 0,9 | | | | | |
| 7 | I-7 | Противопожарные шкафы ПК1 | 0,15 | | | | 0,15 | 0,04 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,02 |
| 8 | I-8 | Отопление | 1,29 | 0,05 | | | 1,34 | 0,33 | 0,25 | м3 | 6526,2 | 0,21 |
| 9 | I-9 | Теплоснабжение | 0,07 | 0,01 | 0,08 | | 0,16 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |

903-I-265.88
Ал.19

- 22 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--|-------|-------|-------|----|-------|------|------|-----|--------|-------|
| 10 | I-10 | Вентиляция | 3,28 | | | | 3,28 | 0,44 | 0,32 | м3 | 6526,2 | 0,5 |
| 11 | I-11 | Водопровод хозяйственно-питьевой | 2,09 | | 0,07 | | 2,16 | 0,27 | 0,19 | м3 | 6526,2 | 0,32 |
| 12 | I-12 | Водопровод горячей воды | 0,15 | | | | 0,15 | 0,04 | 0,03 | м3 | 6526,2 | 0,02 |
| 13 | I-13 | Водопровод оборотной воды подающий IB4 | 0,55 | 0,02 | | | 0,57 | 0,09 | 0,06 | м3 | 6526,2 | 0,09 |
| 14 | I-14 | Водопровод оборотной воды обратный IB5 | 0,14 | | | | 0,14 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,02 |
| 15 | I-15 | Бытовая канализация | 0,44 | | | | 0,44 | 0,05 | 0,04 | м3 | 6526,2 | 0,07 |
| 16 | I-16 | Производственная канализация ИКЗ | 0,02 | | | | 0,02 | 0,01 | 0,01 | м3 | 6526,2 | 0,003 |
| 17 | I-17 | Оборудование котельной | 0,77 | 18,95 | 62,2 | | 81,92 | 9,05 | 6,13 | м3 | 6526,2 | 3,02 |
| 18 | I-18 | Оборудование блоков котельной | 6,09 | 15,96 | 12,05 | | 34,1 | 5,15 | 3,35 | м3 | 6526,2 | 3,38 |
| 19 | I-19 | Обмуровочные работы | 12,09 | | | | 12,09 | 2,34 | 1,71 | м3 | 6526,2 | 1,65 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|--------|--|------|------|------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
| | | вания и трубопроводов станции водоподготовки с содержанием железа до 0,3 мг/л | 2,1 | | | | 2,1 | 0,44 | 0,31 | м3 | 6526,2 | 0,32 |
| 27 | I-27-I | Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л | 1,93 | | | | 1,93 | 0,33 | 0,23 | м3 | 6526,2 | 0,3 |
| 28 | I-28 | Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения | 1,7 | 5,00 | 7,73 | | 14,43 | 1,69 | 1,1 | м3 | 6526,2 | 1,03 |
| 29 | I-29 | Лабораторное оборудование | | 0,58 | 2,21 | | 2,79 | 0,19 | 0,12 | м3 | 6526,2 | 0,09 |
| 30 | I-30 | Общекотельные трубопроводы газа | | 0,55 | | | 0,55 | 0,12 | 0,08 | м3 | 6526,2 | 0,08 |
| 31 | I-31 | Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ | | 2,2 | 1,72 | | 3,92 | 0,35 | 0,24 | м3 | 6526,2 | 0,34 |
| 32 | I-32 | Приборы и посуда для химической лаборатории | | 0,05 | 1,96 | | 2,01 | | | м3 | 6526,2 | 0,01 |

903-I-265.88
Ал.19

- 25 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--|----|-------|------|----|-------|------|------|-----|--------|-------|
| 33 | I-33 | Аварийно-эвакуационное освещение | | 0,58 | 0,27 | | 0,65 | 0,29 | 0,22 | м3 | 6526,2 | 0,09 |
| 34 | I-34 | Электроосвещение | | 5,64 | 0,31 | | 5,95 | 1,0 | 0,67 | м3 | 6526,2 | 0,86 |
| 35 | I-35 | Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3-1 мг/л) | | 8,21 | 2,05 | | 10,26 | 2,09 | 1,27 | м3 | 6526,2 | 1,26 |
| 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 | 6526,2 | -0,01 |
| 37 | I-36 | Щиты управления ИЩ-5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л | | 1,0 | 5,45 | | 6,45 | 0,43 | 0,32 | м3 | 6526,2 | 0,15 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9: | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--|----|------|-------|----|-------|------|------|-----|--------|------|
| 38 | | Приложение к локальной смете № I-36 на щиты управления Щ-5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование) во-доподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л | | 0,01 | 0,01 | | 0,02 | - | - | м3 | 6526,2 | - |
| 39 | I-37 | Телефонизация | | 0,05 | 0,08 | | 0,13 | 0,04 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |
| 40 | I-38 | Радиофикация | | 0,07 | 0,02 | | 0,09 | 0,06 | 0,03 | м3 | 6526,2 | 0,01 |
| 41 | I-39 | Электрочасификация | | 0,11 | 0,11 | | 0,22 | 0,04 | 0,03 | м3 | 6526,2 | 0,02 |
| 42 | I-40 | Громкоговорящая связь | | 0,41 | 0,9 | | 1,31 | 0,2 | 0,13 | м3 | 6526,2 | 0,06 |
| 43 | I-41 | Автоматическая пожарная сигнализация | | 0,31 | 0,79 | | 1,1 | 0,23 | 0,16 | м3 | 6526,2 | 0,05 |
| 44 | I-42 | КПП и А котлоагрегатов ДБ-6,5-14ГМ (1,2,3,4) | | 9,85 | 34,54 | | 44,39 | 3,74 | 2,42 | м3 | 6526,2 | 1,51 |

903-I-265.88
Ал. I9

- 27 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--|--------|-------|--------|------|--------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 45 | I-43 | КИП и А вспомога- тельного оборудо- вания | | 1,96 | 9,84 | | 11,80 | 0,91 | 0,57 | м3 | 6526,2 | 0,3 |
| 46 | I-44 | КИП и А мазуто- снабжения | | 0,52 | 3,55 | | 4,07 | 0,18 | 0,12 | м3 | 6526,2 | 0,08 |
| 47 | I-45 | КИП и А газоснаб- жения | | 0,34 | 1,7 | | 2,04 | 0,14 | 0,09 | м3 | 6526,2 | 0,05 |
| 48 | I-46 | КИП и А водопод- готовки для ис- ходной воды с содержанием же- леза 0,3-1 мг/л | | 0,32 | 0,98 | | 1,3 | 0,1 | 0,07 | м3 | 6526,2 | 0,05 |
| 49 | I-47 | КИП и А приточ- ной системы и узлы управления | | 0,06 | 0,16 | | 0,22 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |
| 50 | I-48 | КИП и А системы обо- ротного водоснабже- ния | | 0,06 | 0,13 | | 0,19 | 0,03 | 0,02 | м3 | 6526,2 | 0,01 |
| | | Итого | 167,48 | 92,67 | 160,73 | 0,01 | 420,89 | 59,04 | 39,92 | м3 | 6526,2 | 39,86 |

Главный инженер проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

Stannol
Анн
Калашникова
Кочергина

Ю.П.Фалалеев
Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Е.П.Кочергина

903-I- 265.88
Ал.19

- 28 -

23296-22

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

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

| №п | : № смет и рас-четов | : Наименование работ и затрат | : Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | : Норма-тивная | : Сметн.з/пл. | : Техничко-эконо-мические пока-затели | | |
|----|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------|---------|----------------|---------------|---------------------------------------|--------|------------|
| | | | : строи-тель-ных ра-бот | : монтаж-ных ра-бот | : мебели инвен-таря и обору-дова-ния | : прочих: затрат | : Всего | | | : трудо-емк. тыс. чел.-ч. | : руб. | : Ед. изм. |

| 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 | 4,21 | | | | 4,21 | 0,73 | 0,51 | емк. 2x100 | | 21,05 |
| 4 | 2-4 | Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов | 1,91 | | | | 1,91 | 0,32 | 0,24 | емк. 2x100 | | 9,55 |
| | | Итого | 9,75 | 4,33 | 16,42 | | 30,5 | 4,25 | 2,77 | емк. 2x100 | | 70,4 |

Главный инженер проектной организации

Фалалеев

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Кадашникова

Т.П.Кадашникова

Составил руководитель группы

Есина

Г.П.Есина

Проверил главный специалист

Кутузова

Т.Г.Кутузова

903-І- 265.88
Ал. І9

- 30 -

23296-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-І

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-І4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На устройство фундаментов под аккумуляторные баки.

Основание: КЖ-33

Составлена в ценах І984г.

| | | |
|---|--------|----------|
| Сметная стоимость | 3,336 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 582 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,403 | тыс.руб. |
| Показатели по смете: | | |
| Стоимость на расчетную единицу | | |
| (производительность) $\frac{МВт}{\text{Емкости } 2 \times 100 \text{ м}^3}$ | 17,05 | |
| | 195,66 | руб. |
| | 16,70 | руб. |

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

Раздел І. Земляные работы

І EI-І75 Разработка грунта
т.ч. экскаваторами с
пІ.ІІ.3 ковшом вместимос-
тью 0,5 м3 на гу-

| №I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------------------|---|--------|------------------|-----------------|-----|----|----------|-----------------|---------|
| | | сеничном и колес- ном ходу с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 груп- пы 1000 м3 | 0,30 | 178,21 7,64 | 170,30 70,61 | 53 | 2 | 51 21 | 17,82 101,68 | 5 30 |
| 2 | EI-948 т.ч. п3.I7 | Добор грунта вруч- ную 100 м3 | 0,08 | 204,00 204,00 | - - | 16 | 16 | - - | 387,60 - | 31 - |
| 3 | EI-175 т.ч. пI.II.3 | Погрузка на само- свал 1000 м3 | 0,01 | 178,21 7,64 | 170,30 70,61 | 1 | - | 2 1 | 17,82 101,68 | - 1 |
| 4 | C310-I | Перевозка до I км т | 536,00 | 0,29 0,06 | - - | 155 | 32 | - - | 0,09 - | 48 - |
| 5 | EI-195 т.ч. пI.II.5 | Работа на отвале при доставке грун- та автотранспорт- ными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3 | 0,31 | 14,33 1,59 | 12,47 3,99 | 4 | - | 4 1 | 3,55 5,75 | 1 2 |

903-I- 265.88
Ал.19

- 32 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6: | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------------------|---|--------|----------------|-----------------|-----|----|----------|----------------|---------|
| 6 | ЕI-174 т.ч. пI.II.3 | Грунт необходимый для засыпки 1000 м3 | 0,26 | 149,66 6,41 | 143,04 59,22 | 39 | 2 | 37 15 | 14,95 85,28 | 4 22 |
| 7 | С310-I | Перевозка до I км т | 453,00 | 0,29 0,06 | - - | 131 | 27 | - - | 0,09 - | 41 - |
| 8 | ЕI-257 т.ч. пI.II.5 | Засыпка траншей и котлованов мощно- стью до 59 кВт с перемещением грун- та до 10 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000 м3 | 0,19 | 20,79 - | 20,79 7,25 | 4 | - | 4 1 | - 10,44 | - 2 |
| 9 | ЕI-968 | Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов и ям грунт 2 группы 100 м3 | 0,65 | 46,00 46,00 | - - | 30 | 30 | - - | 99,30 - | 65 - |
| 10 | ЕI-II84 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грун- ты I,2 групп 100 м3 | 1,94 | 9,69 6,20 | 3,49 2,29 | 19 | 12 | 6 4 | 11,20 3,30 | 22 6 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|--------------|----|----|-----|-----|-----------|-----|-----------|
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб. руб. | | | 452 | 121 | 104 43 | | 217 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 | - | - | | - |

903-I-265.88

Ал.19

- 34 -

23296-22

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

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :II |
|----|--------------|--|------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| I5 | CI47-8 | Арматура А-3 100 кг | 1,33 | 24,50 | - | 33 | - | - | - | - |
| I6 | CI47-15 | Проволочная ар- матура В-I 100 кг | 0,15 | 31,60 | - | 5 | - | - | - | - |
| I7 | CI47-24 | Закладные детали 100 кг | 0,19 | 40,80 | - | 8 | - | - | - | - |
| I8 | CI47-29 | Металлизация зак- ладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг | 0,19 | 17,30 | - | 3 | - | - | - | - |
| I9 | ССЦММ п68 | Стоимость поду- шек ФЛ16-12-2 м3 | 2,94 | 61,60 | - | 181 | - | - | - | - |
| 20 | CI47-8 | Арматура А-3 100 кг | 0,66 | 24,50 | - | 16 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Ал. I9

- 36 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-------------------------|---|-------|--------------|--------------|-----|----|----------|--------------|----------|
| 21 | CI47-15 | Проволочная арматура В-I 100 кг | 0,07 | 31,60 | - | 2 | - | - | - | - |
| 22 | CI47-24 | Закладные детали 100 кг | 0,13 | 40,80 | - | 5 | - | - | - | - |
| 23 | CI47-29 | Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг | 0,13 | 17,30 | - | 2 | - | - | - | - |
| 24 | E7-403 | Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т шт | 18,00 | 2,90 0,61 | 2,03 0,74 | 52 | 11 | 36 13 | 1,04 0,95 | 19 17 |
| 25 | ССЦММ том 2 п12-4 | Стоимость блоков ФБС24-6-6Г м3 | 14,67 | 40,90 | - | 600 | - | - | - | - |
| 26 | CI47-24 | Закладные детали 100 кг | 0,43 | 40,80 | - | 18 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Ал.19

- 37 -

23296-22

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

903-I-265.88
Ал.19

- 38 -

23296-22

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

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|---------|----|----|------|-----|----|-----|-----|
| | | Стоимость обще- строительных работ | руб. | | | 2198 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 363 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. | чел.-ч. | | | - | - | - | | 31 |
| | | Сметная заработ- ная плата в н.р. | руб. | | | - | 65 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния | руб. | | | 205 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | 2766 | -- | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 296 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 225 | - | | - |
| | | Итого по разде- лу 2 | руб. | | | 2766 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 296 |

903-I-265.88
Ал. 19

- 40 -

23296-22

| <u>1</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. | | | - | 225 | - | | - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 2650 | 258 | 172 66 | | 452 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 |

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

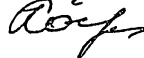
Исходные данные:

Составил старший инженер



А.П.Силаева

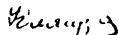
Проверил руководитель группы



Е.И.Кочергина


Перфорация:

Подготовил старший техник



Е.С.Клюзова

Проверил старший инженер



М.В.Волкова

903-I-265.88
Ал. I9

- 44 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|---------|--------|------|------|------|-----|--------|------|
| | | тируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм | 0,02 | 184,80 | 5,39 | 4 | 3 | - | 275,00 | 6 |
| | | т | | 170,50 | 1,50 | | | - | 1,93 | - |
| | | Итого прямые затраты по разделу I | руб. | | | 2810 | 1202 | 538 | | 2213 |
| | | | руб. | | | | | 222 | | 287 |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 2810 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 962 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | - | - | - | | 89 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 173 | - | | - |
| | | Плановые накопления | руб. | | | 302 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 4074 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 2589 |

| 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 т | 0,02 | 406,60 | - | 8 | - | - | - | - |
| 7 | С159-3340 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 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм т | 0,22 | 432,25 | - | 95 | - | - | - | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------|--|------|--------|----|----|----|----|-----|-----|
| | | шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм т | 0,06 | 655,50 | - | 39 | - | - | - | - |
| 10 | CI59- 3314 | Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных ста- лей на Ру 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сборкой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки:мм 2,5 т | 0,02 | 643,60 | - | 17 | - | - | - | - |

903-I-265.88
Лл.19

- 49 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|-----|---------------------------------------|---|--------------|---------|----|-------|----|----|-----|-----|
| II | СIII-635 | Электроды типа Э-42, 2 мм ОМА-2 т | 0,02 | 1290,00 | - | 26 | - | - | - | - |
| II2 | С ССЦММ часть 3 доп. I п2305 | Стоимость опор под трубопроводы кг | 8,00 | 0,59 | - | 5 | - | - | - | - |
| II3 | СIII-79 | Герметик АГ-4 т | 2,50 | 1615,57 | - | 4039 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые зат- раты по разделу 2 | руб. руб. | | | 16655 | - | - | - | - |
| | | Стоимость обору- дования | руб. | | | 16418 | - | - | - | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 16418 | - | - | - | - |
| | | Стоимость монтаж- ных работ | руб. | | | 237 | - | - | - | - |
| | | Плановые накоп- ления | руб. | | | 19 | - | - | - | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|---------------|---|------|----------------|----------------|-------|----|--------|----------------|---------|
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 256 | - | - | | - |
| | | Итого по разделу 2 | руб. | | | 16674 | - | - | | - |
| | | Раздел 3. Разные работы. | | | | | | | | |
| I4 | E9-47 | Монтаж площадок т | 0,08 | 46,80 19,00 | 17,60 5,43 | 4 | 2 | I - | 30,10 7,00 | 2 1 |
| I5 | CI2I- 1979 | Стоимость т | 0,08 | 326,00 - | - - | 26 | - | - - | - - | - - |
| I6 | E9-46 | Стремянки т | 0,16 | 58,00 13,80 | 32,10 11,80 | 9 | 2 | 5 2 | 22,60 15,22 | 4 2 |
| I7 | CI2I- 1975 | Стоимость т | 0,16 | 358,00 | - | 57 | - | - | - | - |
| I8 | E9-209 | Устройство для за- держания гермети- ка круг блоки кот- ковые т | 0,32 | 70,70 34,30 | 20,00 5,97 | 23 | II | 6 2 | 53,80 7,70 | 17 2 |

903-I-265.88
 Ал.19

- 5I -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------|--|---------|--------|----|-----|----|----|-----|-----|
| 19 | С121-2095 | Стоимость металлоконструкций т | 0,32 | 393,00 | - | 126 | - | - | - | - |
| | | 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. | | | 267 | - | - | | - |
| | | 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. руб. | | | 19710 | 1217 | 550 226 | | 2236 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 |

903-I-265.88
Л.19

- 53 -

23296-22

| 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. | | | 267 | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|-------------------------------|---------|--------------------|----|-------|-----------------|----|-----|------|
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 29 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 22 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 21035 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 2618 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 1619 | - | | |
| | | Главный инженер проекта | | <i>Гусева</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-265.88
Ал.19

- 56 -

23296-22

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

| :1 | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----|-------------------------------|---------|-------------------|----|-----------------|-----|----|-----|-----|
| | | емкость | чел.-ч. | | | - | - | - | | 733 |
| | | Сметная заработ- ная плата | руб. | | | - | 509 | - | | - |
| | | Главный инженер проекта | | <i>Мух</i> | | Т.Г.Гусева | | | | |
| | | Начальник сметного отдела | | <i>Калашников</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-265.88
Ал.19

- 59 -

23296-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На антикоррозийное покрытие баков аккумуляторов 2x100 м3

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------|----------|
| Основание: Альбом И7 - ТМ.СО | Сметная стоимость | 1,908 | тыс.руб. |
| Альбом И8 - ТМ.ВМ | Нормативная трудоемкость | 322 | чел.-ч. |
| | Сметная заработная плата | 0,242 | тыс.руб. |
| Составлена в ценах 1984г. | Показатели по смете: | | |
| | стоимость на | | |
| | расчетную единицу 2x100 м3 | 9,55 | 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 | : зарпл. | : машин | : зарпл. | : не занятых об- | |
| | | | | : осн. | : в т.ч. | : в т.ч. | : зарпл. | : лужив. машин | |
| | | | | : зарпл. | : зарпл. | : зарпл. | : зарпл. | : обслуж. машины | |
| | | | | | | | | : на един. | : всего |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------------------|--------|------|------|-----|----|-----|------|-----|
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
| I | Е13-259: | Очистка металли- | | | | | | | | |
| | | ческим песком | | | | | | | | |
| | | внутренней поверх- | | | | | | | | |
| | | ности оборудования | | | | | | | | |
| | | и труб диаметром | | | | | | | | |
| | | более 500 мм со | | | | | | | | |
| | | снятием окалины | | | | | | | | |
| | | объемом до 50 пре | | | | | | | | |
| | | центов | | | | | | | | |
| | | м2 | 256,00 | 3,07 | 0,95 | 786 | 69 | 243 | 0,46 | 118 |
| | | | | 0,27 | 0,29 | | | 74 | 0,37 | 95 |

903-I-265.88
Ал.19

- 60 -

23296-22

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|--|--------|----------------|--------------|-----|----|--------|--------------|---------|
| 2 | Е13-265 | Обеспыливание м2 | 256,00 | 0,07: 0,06 | 0,01 | 18 | 15 | 3 | 0,10 | 26 |
| 3 | Е13-271 | Обезжиривание ап- паратом и трубо- проводов диамет- ром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2 | 2,56 | 25,80 2,40 | 3,40 2,10 | 66 | 6 | 8 5 | 4,40 2,71 | 11 7 |
| 4 | Е13-118 | Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протектор- ной для краски ВЖС-4Г 100 м2 | 2,56 | 45,50 4,96 | 0,06 0,02 | 116 | 13 | - | 7,79 0,03 | 20 - |
| 5 | Е13-151 | Окраска поверх- ностей эмалями ЭП-1155 для крас- ки ВЖС-4Г 100 м2 | 2,56 | 185,20 1,98 | 0,32 0,10 | 474 | 5 | 1 | 2,92 0,13 | 7 - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|--|--------------|---------------|--------------|------|-----|-----------|--------------|------------|
| 6 | Е13-121 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2 | 2,58 | 7,71 2,05 | 0,20 0,06 | 20 | 5 | - | 3,10 0,08 | 8 - |
| 7 | Е13-168 | Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2 | 2,58 | 14,26 1,96 | 0,30 0,08 | 37 | 5 | 1 - | 2,90 0,10 | 7 - |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. руб. | | | 1517 | 118 | 256 79 | | 197 102 |
| | | 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 | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|---------|----|----|----|--------------------|-------------------|-----|----|-----|-----|
| Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 1908 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 322 |
| Сметная заработ- ная плата | руб. | | | | | - | 242 | - | | - |
| Итого по смете | руб. | | | | | 1908 | - | - | | - |
| Нормативная трудо- емкость | чел.-ч. | | | | | - | - | - | | 322 |
| Сметная заработ- ная плата | руб. | | | | | - | 242 | - | | - |
| Главный инженер проекта | | | | | <i>Ари</i> | Т. Г. Гусева | | | | |
| Начальник сметного отдела | | | | | <i>Калашникова</i> | Т. П. Калашникова | | | | |
| Исходные данные: | | | | | | | | | | |
| Составил старший инженер | | | | | <i>Борисова</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 | | | | |

ВЕДОМОСТЬ

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

| Ресурсы | КОЛИЧЕСТВО | | | |
|--|------------|--------|--------|------|
| | ВАРИАНТЫ | | | |
| | -20° | | -30° | -40° |
| I | 2 | 3 | 4 | |
| Общестроительные работы | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 16373 | 16420 | 16497 | |
| Заработная плата, руб. | 11543 | 11570 | 11614 | |
| Строительные машины, руб. | 1493 | 1503 | 1522 | |
| Специальные строительные работы | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 2800 | 2800 | 2800 | |
| Заработная плата, руб. | 1910 | 1910 | 1910 | |
| Строительные машины, руб. | 189,05 | 189,05 | 189,05 | |

| | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
|--|----------|----------|----------|----------|
| Санитарно-технические работы | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 1268 | 1290 | 1292 | |
| Зарботная плата, руб. | 938 | 940 | 942 | |
| Строительные работы, руб. | 38,58 | 38,73 | 38,96 | |
| Монтажные работы (монтаж технологического оборудования) | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 29760 | 29760 | 29760 | |
| Зарботная плата, руб. | 19870 | 19870 | 19870 | |
| Строительные машины, руб. | 1250,3 | 1250,3 | 1250,3 | |
| Электромонтажные работы | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 3810 | 3810 | 3810 | |
| Зарботная плата, руб. | 2480 | 2480 | 2480 | |
| КИП и автоматика | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 5130 | 5130 | 5130 | |
| Зарботная плата, руб. | 3310 | 3310 | 3310 | |

903-I-265.88
Лл.19

- 65 -

23296-22

| | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Слаботочные устройства | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 570 | 570 | 570 | 570 |
| Заработная плата, руб. | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Всего: | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 5973I | 59780 | 59859 | 59859 |
| Заработная плата, руб. | 4042I | 40450 | 40496 | 40496 |
| Строительные машины, руб. | 2970,93 | 298I,08 | 3000,3I | 3000,3I |

Начальник сметного отдела

Калашникова -

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Жаворонкова -

М.С.Жаворонкова

руководитель группы

Кочергина -

Е.П.Кочергина

руководитель группы

Есина -

Г.П.Есина

ВЕДОМОСТЬ

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

| Ресурсы | : | К | о | л | и | ч | е | с | т | в | о | : | : | : | : |
|---------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|------|
| | : | -20° | | | | | | | | | -30° | | | | -40° |
| | : | | | | | | | | | | | | | | |
| I | : | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | 4 |

Общестроительные работы

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|--|--------|--|--------|
| Затраты труда, чел.-ч. | 16373 | | 16420 | | 16497 |
| Заработная плата, руб. | 11543 | | 11570 | | 11614 |
| Строительные машины, руб. | 1493 | | 1503 | | 1522 |
| Специальные строительные работы | | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 2800 | | 2800 | | 2800 |
| Заработная плата, руб. | 1910 | | 1910 | | 1910 |
| Строительные машины, руб. | 189,05 | | 189,05 | | 189,05 |

903-I- 265.88
Ал.19

- 67 -

23296-22

| | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> |
|---|----------|----------|----------|----------|
| <u>Санитарно-технические работы</u> | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 1288 | 1290 | 1292 | |
| Заработная плата, руб. | 938 | 940 | 942 | |
| Строительные машины, руб. | 38,58 | 38,73 | 38,96 | |
| <u>Монтажные работы</u> (Монтаж технологического оборудования) | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 29600 | 29600 | 29600 | |
| Заработная плата, руб. | 19740 | 19740 | 19740 | |
| Строительные машины, руб. | 1170,3 | 1170,3 | 1170,3 | |
| <u>Электромонтажные работы</u> | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 3810 | 3810 | 3810 | |
| Заработная плата, руб. | 2480 | 2480 | 2480 | |
| <u>КИП и автоматика</u> | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 5130 | 5130 | 5130 | |
| Заработная плата, руб. | 3310 | 3310 | 3310 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---|
| <u>Слаботочные устройства</u> | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 570 | 570 | 570 | |
| Заработная плата, руб. | 370 | 370 | 370 | |
| Всего: | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 59571 | 59620 | 59699 | |
| Заработная плата, руб. | 40291 | 40320 | 40366 | |
| Строительные машины, руб. | 2890,93 | 2901,08 | 2920,31 | |

Начальник сметного отдела

доверенность

Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

Малая

М.С.Жаворонкова

руководитель группы

Рожу

Е.П.Кочергина

Руководитель группы

Есина

Г.П.Есина