

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 12

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ

ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23801-13

ЦЕНА 1-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1990 года.

Заказ № 668 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23801-13

903-I-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 12

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса

Общая 180,93 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 146,47 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной

Общая 141,37 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 119,28 тыс.руб.

На 1 м³ 63,40 руб.

Утвержден и введен в действие
Главоргпроектком Госстроя СССР
протоколом от 4 апреля 1989г. № 13

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

| №№ пп | №№ сводок : объектных и : локальных : смет | Наименование | Стр. |
|----------|---|---|------|
| I | :2 | :3 | : 4 |
| I | | Пояснительная записка | 4 |
| 2 | Сводка затрат | Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо-газ. Здание из сборных железобетонных конструкций | 6 |
| 3 | Объектная смета № I | Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо-газ. Здание из сборных железобетонных конструкций | 7 |
| 4 | Объектная смета №2 | Строительство баков-аккумуляторов емкостью 2х75 м3 | 12 |
| 5 | Локальная смета № 2-1 | Фундаменты под баки-аккумуляторы | 14 |
| 6 | Локальная смета № 2-2 | Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов | 20 |
| 7 | Локальная смета № 2-3 | Изоляционные работы и антикоррозийное покрытие | 27 |

903-1- 269.89
Ал. 12

- 3 -

23801-13

I :2 : 3

:4

8 Ведомость потребности в производственных
ресурсах

32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" (топливо - газ) 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 30°C, а для районов с расчетной температурой минус 20°C и минус 40°C даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку затрат включены затраты по строительству дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262-86 и резервуаров воды для нужд пожаротушения по типовому проекту 901-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в пять альбомов:

- альбом 12. Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы, ведомость потребности в производственных ресурсах.
- альбом 13. Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
- альбом 14. Сметы локальные. Тепломеханические решения, отопление, вентиляция. Водоподготовка. Газоснабжение
- альбом 15. Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети
- альбом 16. Сметы локальные. Водопровод и канализация. Электротехническая часть

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 оборудование, введенных в действие с 1 января 1982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

903-1-269.89

Ал.12

- 5 -

23801-13

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

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

Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2%

Сметная заработная плата - 18% определена 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. Заготовитель-но-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-ЗЭС (редакция 6.1).
Сведения об исходных данных хранятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист

 Т.Г.Кутузова

903-1-269.89
Ал.12

СВОДКА ЗАТРАТ

23801-13

К типовому проекту на строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость 180,93 тыс.руб.

| № пп | № смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|--------|---|--|-----------------------------|-------------|-------------------|---------------|--------|----------------------------------|---------------------|----------------------|
| | | | стр. работ | монт. работ | обор. мебели инв. | прочих затрат | всего | ед. изм. | кол-во един. измер. | ст-ть единицы в руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Объектная смета № 1 | Котельная | 105,79 | 13,49 | 22,09 | - | 141,37 | м3 здания | 1881,5 | 63,40 |
| 2 | Объектная смета № 2 | Баки-аккумуляторы | 8,02 | 0,82 | 12,18 | - | 21,02 | м3 | 2x75 | 140,13 |
| 3 | т.п.907-2-262.86 Объектная смета № 4 | Дымовая труба Н=44,23м, Д=800мм с наземным применением газоходов | 9,96 | 0,77 | 0,19 | - | 10,92 | п.м. | 44,23 | 247 |
| 4 | т.п.901-4-57.83 Объектная смета № 2 | Резервуары противопожарного запаса воды 2x50м3 | 7,46 | 0,16 | - | - | 7,62 | м3 емк. | 2x50 | 76,2 |
| Итого: | | | 131,23 | 15,24 | 34,46 | - | 180,93 | м3 | 1881,5 | 77,85 |

Главный инженер проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил главный специалист

С. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Т. Г. Кутузова

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

903-I-269.89
 Ал. I2

- / -

23801-13

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--|------|------|------|----|------|------|------|-----|--------|------|
| | | здания | 1,67 | - | - | - | 1,67 | 0,25 | 0,17 | м3 | 1881,5 | 0,89 |
| 4 | I-4 | Охлаждающий колодец и канал к нему | 1,12 | - | - | - | 1,12 | 0,16 | 0,11 | м3 | 1881,5 | 0,6 |
| 5 | I-5 | Бункер мокрого хранения соли | 3,41 | - | - | - | 3,41 | 0,39 | 0,32 | м3 | 1881,5 | 1,81 |
| 6 | I-6 | Гардеробное оборудование | - | - | 0,65 | - | 0,65 | - | - | - | - | - |
| 7 | I-7 | Противопожарные шкафы ПК1 | 0,04 | - | - | - | 0,04 | - | - | м3 | 1881,5 | 0,02 |
| 8 | I-8 | Отопление | 0,44 | - | - | - | 0,44 | 0,14 | 0,09 | м3 | 1881,5 | 0,23 |
| 9 | I-9 | Теплоснабжение | 0,84 | 0,04 | 0,05 | - | 0,93 | 0,15 | 0,1 | м3 | 1881,5 | 0,47 |
| 10 | I-10 | Узел управления | 0,45 | 0,05 | - | - | 0,5 | 0,08 | 0,05 | м3 | 1881,5 | 0,27 |
| 11 | I-11 | Вентиляция | 2,01 | - | - | - | 2,01 | 0,27 | 0,19 | м3 | 1881,5 | 1,07 |
| 12 | I-12 | Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный | 1,1 | - | 0,05 | - | 1,15 | 0,13 | 0,09 | м3 | 1881,5 | 0,58 |
| 13 | I-13 | Водопровод горячей воды | 0,1 | - | - | - | 0,1 | 0,02 | 0,02 | м3 | 1881,5 | 0,05 |
| 14 | I-14 | Бытовая канализация | 0,27 | - | - | - | 0,27 | 0,04 | 0,03 | м3 | 1881,5 | 0,14 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|---|-------|------|-------|----|-------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 15 | I-15 | Дождевая канализация | 0,15 | - | - | - | 0,15 | 0,02 | 0,02 | м3 | 1881,5 | 0,08 |
| 16 | I-16 | Производственный водопровод | 0,29 | - | - | - | 0,29 | 0,03 | 0,02 | м3 | 1881,5 | 0,15 |
| 17 | I-17 | Производственная канализация | 0,01 | - | - | - | 0,01 | 0,004 | 0,002 | м3 | 1881,5 | 0,01 |
| 18 | I-18 | Тепломеханическое оборудование | 40,29 | 2,17 | 10,31 | - | 52,77 | 3,04 | 32,01 | м3 | 1881,5 | 22,57 |
| 19 | I-19 | Трубопроводы и арматура | 5,83 | 0,17 | 0,1 | - | 6,1 | 1,14 | 0,79 | м3 | 1881,5 | 3,19 |
| 20 | I-20 | Изоляционные работы оборудования и трубопроводов | 3,76 | - | - | - | 3,76 | 1,15 | 0,73 | м3 | 1881,5 | 2,0 |
| 21 | I-21 | Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов | 0,95 | - | - | - | 0,95 | 0,09 | 0,08 | м3 | 1881,5 | 0,51 |
| 22 | I-22 | Газооборудование | 0,14 | 1,44 | 0,46 | - | 2,04 | 0,29 | 0,2 | м3 | 1881,5 | 0,84 |
| 23 | I-23 | Электроосвещение аварийно-эвакуационное | - | 0,41 | 0,24 | - | 0,65 | 0,27 | 0,17 | м3 | 1881,5 | 0,22 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|----|------|--------------------------------------|----|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|--------------|
| | | равления | - | 1,45 | 3,61 | - | 5,05 | 0,59 | 0,36 | м3 | 1881,5 | 0,77 |
| 32 | I-32 | КИП и автоматика газоснабжения и ГРУ | - | 0,32 | 1,36 | - | 1,68 | 0,11 | 0,07 | м3 | 1881,5 | 0,17 |
| | | Итого | | 105,79 | 13,49 | 22,09 | - | 141,37 | 17,61 | 11,90 | м3 | 1881,5 63,40 |

Главный инженер проектной организации *Фалалеев* Д.П. Фалалеев

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил руководитель группы *Гусева* Т.Г. Гусева
Кочергина Е.П. Кочергина

Проверил главный специалист *Кутузова* Т.Г. Кутузова

903-I-269.89
 Ал.12

- 12 -

23.01.13

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел".
 Здание из сборных железобетонных конструкций
 На строительство баков-аккумуляторов 2x75 м3

Составлена в ценах 1984г.

| | | |
|--|--------|------------|
| Сметная стоимость | 21,02 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 1,37 | тыс.чел.-ч |
| Сметная заработная плата | 1,00 | тыс.руб. |
| Показатели по смете | | |
| Стоимость на расчетную единицу емкость 2x75 м3 | 140,13 | руб. |

| №№ пп | : № смет и расчетов | : Наименование работ и затрат | : Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | : Нормативная трудоемкость, чел.-ч | : Сметная зарплата, тыс.руб. | : Технические показатели | : Экономические показатели | |
|-------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|---------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------|
| | | | : строи- тель- ных ра- бот | : мон- тажных работ | : обор.- инвен- таря | : прочих мебели: затрат | : всего | | | | | : емк. |
| 1 | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
| I | 2-1 | Фундаменты под баки-аккумуляторы | 1,31 | - | - | - | 1,31 | 0,16 | 0,12 | м3 емк. | 2x75 | 8,73 |
| 2 | 2-2 | Оборудование и трубопроводы | | 0,82 | 12,18 | | 13,00 | 0,3 | 0,19 | м3 емк. | 2x75 | 86,67 |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 | :12 | :13 |
|---|-----|--|------|------|-------|----|-------|------|------|-----------|--------|-----|
| 3 | 2-3 | Изоляционные ра- боты и антикор- розийное покрытие | 6,71 | | | | 6,71 | 0,91 | 0,69 | м3 | | |
| | | | | | | | | | | емк. 2x75 | 44,73 | |
| | | Итого | 8,02 | 0,82 | 12,18 | | 21,02 | 1,37 | 1,00 | м3 | | |
| | | | | | | | | | | емк. 2x75 | 140,13 | |

Главный инженер проектной организации *Д.П. Фалалеев* Д.П. Фалалеев

Главный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. Калашникова

Составил руководитель группы *Г.П. Есина* Г.П. Есина

Проверил главный специалист *Т.Г. Кутузова* Т.Г. Кутузова

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|-------------------------------|---|-------|----------------|----------------|----|----|--------|-----------------|--------|
| 2 | I-948 т.ч. п3.67 | Доработка грунта вручную в грунте II группы 100м3 | 0,05 | 144 144 | - | 7 | 7 | - | 273,6 | 14 |
| 3 | 310-I | Транспорт грунта т | 119 | 0,29 0,06 | - | 35 | 7 | - | 0,09 | 11 |
| 4 | I-195 т.ч. пI.II т3 | Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт II группы 1000м3 | 0,068 | 14,33 1,59 | 12,47 3,99 | I | - | I | 3,55 5,75 | - |
| 5 | EI-175 т.ч. пI.II т3 | Разработка грунта II группы для обрат- ной засыпки экска- ваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 1000м3 | 0,05 | 178,21 7,64 | 170,3 70,61 | 9 | - | 9 4 | 17,82 101,68 | I 5 |
| 6 | ССЦП стр28 | Транспорт грунта на I км т 50хI,75=87,5 | 87,5 | 0,29 0,06 | - | 25 | 5 | - | 0,09 | 8 |
| 7 | I-257 т.ч.пI.II т3 | Обратная засыпка бульдозером с пере- мещением грунта до 10м грунт II группы 1000м3 | 0,038 | 20,79 | 20,79 7,25 | I | - | I | - 10,44 | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-------------------------|---|-------|--------------|---------------|----|----|--------|--------------|--------|
| 8 | I-268 т.ч. п.1.11 | Добавление на каж- дые последующие 10м при перемещении грунта 100м3 | 0,038 | 11,88 - | 11,88 4,16 | - | - | - | 5,99 | - |
| 9 | I-968 | Засыпка вручную траншей пазах кот- лованов грунт II группы 100м3 | 0,13 | 46 46 | - | 6 | 6 | - | 99,3 | 13 |
| 10 | I-1184 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт II группы 100м3 | 0,38 | 9,69 6,2 | 3,49 2,29 | 4 | 2 | I I | 11,2 3,3 | 4 I |
| 11 | II-3 | Устройство песчаной подготовки толщиной 100мм под сборные плиты фундамента Ф0М2 м3 | 1,87 | 10,4 1,62 | - | 19 | 3 | - | 3 | 6 |
| 12 | 7-3 | Укладка плит фунда- ментных ФЛ16.24-1 массой конструкций до 3,5т шт | 4 | 2,99 0,76 | 2,23 0,79 | 12 | 3 | 9 3 | 1,29 1,02 | 5 4 |

903-1-269.89
Лл. I2

- 17 -

23801-13

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|------------------------------|--|------|---------------|--------------|-----|----|---------|--------------|----------|
| 13 | ССЦММ том 3 п47 | Стоимость фундамент- ных плит ФЛ16.24-1 м3 | 3,44 | 58,8 | - | 202 | | | | |
| 14 | ССЦММ тех.ч. т3-1 | Стоимость арматуры класса А-3 кг | 45 | 0,25 | | II | | | | |
| 15 | ССЦММ тех.ч. т3-1 | Арматура класса Вр1 кг | 5,2 | 0,32 | | 2 | | | | |
| 16 | 7-403 | Установка блоков стен подвалов мас- сой более 1,5т шт | 12 | 3,75 0,61 | 2,03 0,74 | 45 | 7 | 24 9 | 1,04 0,95 | I2 II |
| 17 | ССЦММ том2 п12-4 | Стоимость фундамент- ных блоков ФБС24.6 6-Т м3 | 9,78 | 40,9 | - | 400 | | | | |
| 18 | ССЦММ тех.ч. т3-1 | Стоимость заклад- ных деталей кг | 28 | 0,41 | - | II | | | | |
| 19 | 6-20 ССЦММ п1-3 1-4 | Заполнение бетоном между блоками из бетона М150 цена 31,7+(26,6-25,8) x1,02=32,5 м3 | 0,5 | 32,52 1,55 | 0,76 0,23 | 16 | I | - - | 2,86 0,3 | I - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|--|--|--------------|---------------|-------------|------|----|----------|--------------|-----------|
| 20 | 6-169 ССЦММ том1 пI-17 пI-16 | Монолитные фундамен- ты Ф0М2 из бетона М150 цена: 33,9-(28,2- -27,2)х1,02=32,8 м3 | 2,4 | 32,88 2,62 | 0,99 0,3 | 79 | 6 | 3 1 | 4,34 0,39 | 10 1 |
| 21 | 6-84 | Установка заклад- ных деталей весом до 20кг т | 0,35 | 355 38 | 1,3 0,39 | 124 | 13 | - - | 64 0,5 | 22 - |
| 22 | 8-27 | Обмазка фундаментов Ф0М2 горячим битумом 100м2 | 0,20 | 90,00 19,5 | 1,5 0,45 | 18 | 4 | - - | 33,6 0,58 | 7 - |
| | | Итого | руб. руб. | | | 1039 | 65 | 60 23 | | 114 29 |
| | | Стоимость общестро- ительных работ | руб. | | | 1039 | | | | |
| | | Накладные расходы 16,5% | руб. | | | 171 | | | | |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 16 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | 31 | | | |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|--|--------|----|----|------|-----|----|-----|-----|
| | | Плановые накопления 8% | руб. | | | 97 | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | 1307 | | | | |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | | | | | 159 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | 119 | - | | |
| | | Итого по смете | руб. | | | 1307 | | | | |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | | | | | 159 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | 119 | | | |
| | | Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил инженер I категории Проверил руководитель группы | | | | | | | | |

Му
В.В.В.В.В.
Гусев
Кочергина

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Т.В.Чапырина
Е.П.Кочергина

903-I-269.89
Ал.12

- 20 -

23801-13

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций
На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 2x75 м3

Основание: Альбом 4 л.ТМ

Составлена в ценах 1984г.

| | |
|--|-----------------|
| Сметная стоимость | 13,003 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 296 чел.-ч |
| Сметная заработная плата | 0,193 тыс.руб. |
| Показатели по смете | |
| Стоимость на расчетную единицу 2x75 м3 | 86,67 руб. |

| №п | : Шифр и № | : Наименование | : Колич. | : Стоим. единицы | | : Общая стоимость | | | : Затраты труда ра | |
|----|------------------------|--|----------|------------------|---------------|-------------------|----------|----------|--------------------|--------------------|
| | | | | : руб. | : руб. | : всего | : осн. | : экспл. | : бочих, чел.-ч не | : занятых обслужи- |
| : | : норматива | : единица измерения | : | : всего | : экспл. | : всего | : осн. | : экспл. | : машин | : ванием машин |
| : | : | : | : | : осн. | : в т.ч. | : | : осн. | : в т.ч. | : обслужив. машины | : |
| : | : | : | : | : зарпл. | : зарпл. | : | : зарпл. | : зарпл. | : на един. | : всего |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
| I | Ц18-2-8 | Монтаж бака деаэра- торного с коничес- ким днищем объемом 76 м3 шт | 2,00 | 127,00 57,40 | 22,40 9,08 | 254 | 115 | 45 18 | 103,00 11,71 | 206 23 |
| 2 | 23-03 ч2 п02001Т | Стоимость тп | 25,94 | 469,39 - | - - | 12176 | - | - - | - - | - - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|-----------|---|------|------------------|---------------|----|----|--------|----------------|---------|
| | | мые из готовых уз- лов, диаметр наруж- ный 57мм т | 0,02 | 137,50 125,40 | 4,13 1,31 | 3 | 3 | - - | 200,00 1,69 | 4 - |
| 8 | CI59-3317 | Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопровода, со сваркой на посто- янных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, на- ружным диаметром 57мм, толщиной стен- ки 3мм т | 0,02 | 655,50 - | - - | 13 | - | - - | - - | - - |
| 9 | CI11-635 | Электроды типа Э-42, 2мм ОМА-2 т | 0,02 | 1290,00 - | - - | 26 | - | - - | - - | - - |
| 10 | Е9-209 | Люк дополнительный т | 0,44 | 70,70 34,30 | 20,00 5,97 | 31 | 15 | 9 3 | 53,80 7,70 | 24 3 |

903-I-269.89
 Ал.12

- 24 -

25801-13

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|----|----------|--------------------------------------|--------------|--------|----|-------|-----|----------|-----|-----------|
| II | CI2I-749 | Стоимость т | 0,44 | 445,00 | - | 196 | - | - | - | - |
| | | Итого прямые затра- ты по смете | руб. руб. | | | 12815 | 148 | 57 23 | | 257 28 |
| | | Стоимость оборудо- вания | руб. | | | 12176 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | 12176 | - | - | | - |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | 412 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы 80% | руб. | | | 106 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 9 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 19 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния 8% | руб. | | | 42 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | 560 | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|--------|----|----|-------|-----|----|-----|-----|
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 267 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | - | - | 172 | - | | - |
| | | Стоимость металло- монтажных работ | руб. | | | 227 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 20 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 2 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 3 | - | | - |
| | | Плановые накоп- ления | руб. | | | 20 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость металломонтажных работ | руб. | | | 267 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 29 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 21 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 13003 | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|-------------------------------|--------|-------------|----|-----------------|-----|----|-----|-----|
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 236 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 195 | - | | - |
| | | Главный инженер проекта | | <i>М.Г.</i> | | Т.Г.Гусева | | | | |
| | | Начальник сметного отдела | | <i>В.П.</i> | | Т.П.Калашникова | | | | |
| | | Исходные данные | | | | | | | | |
| | | Составил ведущий инженер | | <i>Н.П.</i> | | Н.П.Ракитина | | | | |
| | | Проверил руководитель группы | | <i>Г.П.</i> | | Г.П.Есина | | | | |
| | | Перфорация | | | | | | | | |
| | | Подготовил техник I категории | | <i>Е.С.</i> | | Е.С.Клязуова | | | | |
| | | Проверил ведущий инженер | | <i>М.В.</i> | | М.В.Волкова | | | | |

903-I-269.89
Л.12

- 27 -

23801-13

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из сборных железобетонных конструкций
На изоляционные работы и антикоррозийное покрытие баков
аккумуляторов 2х75 м3

Основание: Альбом 4 л.ТМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,706 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 912 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,686 тыс.руб.

Показатели по смете:
стоимость на
расчетную единицу
2х75 м3 44,73 руб.

| №№ п/п | : Шифр и № : позиции | : Наименование : работ и затрат, : единица измерения | : Колич.: | : Стоим. единицы | | : Общая стоимость, | | : Затраты труда ра | | |
|-----------|-------------------------|--|-----------|------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|-----|
| | | | | : руб. | : руб. | : руб. | : руб. | : бочих, чел.-ч не | : занятых обслужи- | |
| : | : | : | : | : всего | : экспл. | : всего | : экспл. | : зарпл. | : машин | |
| : | : | : | : | : осн. | : в т.ч. | : осн. | : в т.ч. | : зарпл. | : на един. | |
| : | : | : | : | : зарпл. | : зарпл. | : | : | : | : всего | |
| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
| I | Б26-19 | Изоляция горячих плоских и криволи- нейных поверхнос- тей, оберточными изделиями минера- ловатными или стек- ловатными | 23,33 | 8,05 | 0,15 | 188 | 110 | 3 | 7,90 | 184 |
| | | Б3 | | 4,73 | 0,05 | | | I | 0,06 | I |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|---|--------------|---------------|--------------|------|-----|-----------|--------------|------------|
| | | краской БГ-177 100м2 | 2,56 | 14,26 1,96 | 0,30 0,08 | 36 | 5 | I - | 2,90 0,10 | 7 - |
| | | Итого прямые затра- ты по смете | руб. руб. | | | 5329 | 444 | 264 82 | | 726 104 |
| | | Стоимость общестро- ительных работ | руб. | | | 5329 | - | - | | - |
| | | Накладные расходы | руб. | | | 880 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость в н.р. | чел.-ч | | | - | - | - | | 82 |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | - | 160 | - | | - |
| | | Плановые накопле- ния | руб. | | | 497 | - | - | | - |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | 6706 | - | - | | - |
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 912 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 686 | - | | - |
| | | Итого по смете | руб. | | | 6706 | - | - | | - |

| I | :2 | :3 | :4 | :5 | :6 | :7 | :8 | :9 | :10 | :11 |
|---|----|-------------------------------|--------|------------------------|----|-----------------|-----|----|-----|-----|
| | | Нормативная трудо- емкость | чел.-ч | | | - | - | - | | 912 |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | - | 686 | - | | - |
| | | Главный инженер проекта | | <i>Т.Гусева</i> | | Т.Г.Гусева | | | | |
| | | Начальник сметного отдела | | <i>Т.П.Калашникова</i> | | Т.П.Калашникова | | | | |
| | | Исходные данные | | | | | | | | |
| | | Составил ведущий инженер | | <i>Н.П.Ракитина</i> | | Н.П.Ракитина | | | | |
| | | Проверил руководитель группы | | <i>Г.П.Есина</i> | | Г.П.Есина | | | | |
| | | Перфорация | | | | | | | | |
| | | Подготовил техник I категории | | <i>Е.С.Кляузова</i> | | Е.С.Кляузова | | | | |
| | | Проверил ведущий инженер | | <i>М.В.Волкова</i> | | М.В.Волкова | | | | |

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
к типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами Факелд^г"
Здание из сборных железобетонных конструкций

| Р е с у р с ы | Количество | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| | Варианты | | |
| | - 20 ⁰ | -30 ⁰ | -40 ⁰ |
| I | 2 | 3 | 4 |
| Общестроительные работы | | | |
| Затраты труда, чел-ч | 6578,72 | 6600 | 6659,85 |
| Заработная плата, руб. | 4577,87 | 4590 | 4624, II |
| Строительные машины, руб. | 485,24 | 487,42 | 503,09 |
| Специальные строительные работы | | | |
| Затраты труда, чел-ч | 1239 | 1239 | 1239 |
| Заработная плата, руб. | 909 | 909 | 909 |
| Строительные машины, руб. | 112,58 | 112,58 | 112,58 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|------------------------------|--------|--------|--------|
| Санитарно-технические работы | | | |
| Затраты труда, чел-ч | 882 | 884 | 891 |
| Заработная плата, руб | 610 | 612 | 618 |
| Строительные машины | 23,1 | 23,25 | 23,7 |
| Монтажные работы | | | |
| Затраты труда, чел.ч | 5710 | 5710 | 5710 |
| Заработная плата, руб | 3808 | 3808 | 3808 |
| Строительные машины, руб. | 526,22 | 526,22 | 526,22 |
| Монтажные работы | | | |
| Электротехническая часть | | | |
| Затраты труда, чел-ч | 1580 | 1580 | 1580 |
| Заработная плата, руб. | 1010 | 1010 | 1010 |
| КИП и автоматика | | | |
| Затраты труда, чел-ч | 1590 | 1590 | 1590 |
| Заработная плата, руб. | 970 | 970 | 970 |

903-1-269.89
Ал. 12

- 34 -

23804-13

| I | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------|----------|---------|----------|
| Слаботочные устройства | | | |
| Затраты труда, чел-ч | 170 | 170 | 170 |
| Заработная плата, руб. | 120 | 120 | 120 |
| Итого: | | | |
| Затраты труда чел-ч | 17749,72 | 17773 | 17839,85 |
| Заработная плата руб. | 12004,87 | 12019 | 12059,11 |
| Строительные машины, руб | 1147,14 | 1149,47 | 1165,59 |

Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы
Проверил главный специалист

Калашникова - Т.П. Калашникова
Кочергина - Е.П. Кочергина
Кутузова - Т.Г. Кутузова