ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I69

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ
(ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ).

Топливо - газ или мазут

А л ь б о м XIУ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ

Ч а с т ь I

стр. 1÷184

16447-17
ЦЕНА 3-53

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 12 1960 г.

Заказ № 9144 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-I69

16447-17

Котельная с четырьмя котлами ДЕ-6,5-I4 ГМ
(отопительно-производственная, система
теплоснабжения закрытая)

Топливо – газ или мазут

А л ь б о м XIУ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

С М Е Т Ы

| | | Топливо газ | Топливо мазут |
|---|---|---|---|
| Сметная стоимость комплекса | | | |
| Общая | тыс.руб. | 3I2,08 | 420,30 |
| Строительно-монтажных работ | тыс.руб. | I94,30 | 289,83 |
| Сметная стоимость котельной | | | |
| Общая | тыс.руб. | 267,67 | 265,0I |
| Строительно-монтажных работ | тыс.руб. | I52,60 | I53,77 |
| на I м3 | руб. | 4I,58 | 4I,90 |

Разработан
ГПИ "Сантехпроект"
Горьковским отделением
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в
действие с I5.02.80г.
ГПИ "Сантехпроект"
Приказ № I76
от I5.II.79 г.

Главный инженер института А.А. Маковкин
Главный инженер проекта Б.С. Левитан
Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова

ОГЛАВЛЕНИЕ


| №№ пп | Наименование | Страница |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| | Часть I | |
| | Технико-экономическая часть | |
| I. | Пояснительная записка | 7 |
| 2. | Технико-экономические показатели | 10 |
| 3. | Годовые эксплуатационные расходы | 14 |
| | Сметная часть | |
| I. | Пояснительная записка | 16 |
| 2. | Сводка затрат по комплексу котельной, топливо-газ, | 18 |
| 3. | Сводка затрат по комплексу котельной, топливо-мазут. | 20 |
| 4. | Объектная смета № I. Котельная, топливо-газ. | 22 |
| 5. | Объектная смета № 2. Котельная, топливо-мазут. | 26 |
| 6. | Объектная смета № 3. Дымовая труба. | 30 |
| 7. | Объектная смета № 4. Склад реагентов. | 31 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 8. | Объектная смета № 5. Мазутное хозяйство. | 32 |
| 9. | Сводка объемов и стоимости работ. | 34 |
| I0. | Смета № I-I. Общестроительные работы. | 38 |
| II. | Смета № I-2. Строительные работы каналов и приямков внутри здания. | 77 |
| I2. | Смета № I-3. Фундаменты под котлы (ФОМ-4) внутри здания. | 81 |
| I3. | Смета № I-4. Строительные работы фундаментов (ФОМ2, ФОМ3) под аккумуляторные баки. | 83 |
| I4. | Смета № I-5. Строительные работы фундаментов под оборудование вне здания котельной. | 88 |
| I5. | Смета № I-6. Строительные работы каналов вне здания котельной. | 93 |
| I6. | Смета № I-7. Строительные работы газоходов. | 97 |
| I7. | Смета № I-8. Охлаждающий колодец и канал к нему. | 101 |
| I8. | Смета № I-9. Шкафчики для хранения спецодежды. | 106 |
| I9. | Смета № I-I0. Отопление. | 128 |
| 20. | Смета № I-II. Вентиляция. | 134 |
| 2I. | Смета № I-I2. Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод. | 138 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 22. Смета № I-I3 | Горячее водоснабжение. | 143 |
| 23. Смета № I-I4. | Бытовая канализация. | 146 |
| 24. Смета № I-I5. | Производственная канализация | 148 |
| 25. Смета № I-I6. | Дождевая канализация | 150 |
| 26. Смета № I-I7. | Электроосвещение | 152 |
| 27. Смета № I-I8. | Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов (топливо - газ). | 162 |
| 28. Смета № I-I8-I | Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов (Топливо-мазут). | 167 |
| 29. Смета № I-I9 | Приобретение и монтаж общекотельного оборудования. | 171 |
| 30. Смета № I-20 | Обмуровочные и изоляционные работы. | 182 |
| | Часть II. | |
| 3I. Смета № I-2I | Трубопроводы котлоагрегатов (топливо - газ). | 185 |
| 32. Смета № I-2I-I | Трубопроводы котлоагрегатов (топливо - мазут). | 193 |
| 33. Смета № I-22 | Газовоздуховоды котлов (топливо - газ) | 202 |
| 34. Смета № I-22-I | Газовоздуховоды котлов (топливо - мазут) | 208 |
| 35. Смета № I-23 | Общекотельные трубопроводы. | 214 |
| 36. Смета № I-24 | Изоляционные работы общекотельного оборудования. | 236 |

| I | 2 | | 3 |
|---|---|---|---|
| 37. | Смета № I-25. | Антикоррозийное покрытие оборудования котельной. | 238 |
| 38. | Смета № I-26. | Изоляционные работы трубопроводов котельной. | 241 |
| 39. | Смета № I-27. | Общекотельные газопроводы. | 243 |
| 40. | Смета № I-28. | Газооборудование котлов. | 247 |
| 4I. | Смета № I-29. | Газооборудование ГРУ. | 252 |
| 42. | Смета № I-30. | Приобретение и монтаж трубопроводов баков-аккумуляторов емкостью 75 м3 - 2 штуки. | 261 |
| 43. | Смета № I-3I. | Силовое электрооборудование. | 265 |
| 44. | Смета № I-32. | КИП и автоматика котлоагрегатов (топливо-газ). | 295 |
| 45. | Смета № I-32-I | КИП и автоматика котлоагрегатов (топливо-мазут). | 316 |
| 46. | Смета № I-33 | КИП и автоматика вспомогательного оборудования. (Топливо - газ). | 337 |
| 47. | Смета № I-33-I | КИП и автоматика вспомогательного оборудования (Топливо-мазут). | 376 |
| 48. | Смета № I-34 | Телефонизация. | 415 |
| 49. | Смета № I-35 | Радиофикация. | 418 |
| 50. | Смета № I-36 | Пожарная сигнализация. | 422 |

| I | 2 | 3 |
|---|---|---|
| 5I. | Смета № I-37. Мазутопроводы котельной. | 424 |
| | Часть II | |
| 52. | Объектная смета № 6 — Внутриплощадочные сети водопровода и канализации. (Топливо - газ). | 440 |
| 53. | Смета № 6-I — Внутриплощадочный водопровод. | 441 |
| 54. | Смета № 6-2. — Внутриплощадочная канализация. | 443 |
| 55. | Объектная смета № 6-I — Внутриплощадочные сети водопровода и канализации (Топливо-мазут) | 445 |
| 56. | Смета № 6-I-I — Внутриплощадочный водопровод | 446 |
| 57. | Смета № 6-2-I — Внутриплощадочная канализация | 449 |
| 58. | Смета № 7 — Внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение. (Топливо - газ). | 456 |
| 59. | Смета № 8 — Внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение (Топливо - мазут) | 464 |
| 60. | Смета № 9 — Благоустройство площадки котельной (топливо - газ). | 472 |
| 6I. | Смета № I0 — Благоустройство площадки котельной (топливо-мазут) | 477 |
| 62. | Калькуляции №№ I ÷ I7. | 482 |

# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономическая часть типового проекта котельной с четырьмя котлами типа ДЕ-6,5-I4ГМ, предназначенная для технологического пароснабжения и централизованного теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, составлена на стадии рабочих чертежей.

Технико-экономические показатели, годовые эксплуатационные расходы и себестоимость отпускаемого тепла определены для условий работы котельной на природном газе с $Q^p_н$=8200 ккал/нм3 или высокосернистом мазуте с $Q^p_н$=9I70 ккал/кг.

Расчет годовых эксплуатационных расходов и себестоимости I Гкал отпускаемого тепла выполнен на основании следующих исходных данных:

I. Годовые расходы тепла, топлива, электроэнергии и воды определены по данным проекта.

2. Цены на топливо и электроэнергию приняты по действующим прейскурантам для условий города Москвы:

а) природный газ - 2I,77 руб. за I000 нм3;

б) высокосернистый мазут - 28,6 руб. за I т.

в) электроэнергия - 22 руб. за I ква оплачиваемой мощности трансформаторов и 8 руб. за I000 квтч потребляемой электроэнергии (двухставочный тариф).

3. Цена на воду принята 50 руб. за I000 м3.

4. Штат обслуживающего персонала при работе как на газе, так и на мазуте, с учетом уровня механизации и автоматизации котельной определен проектом в следующем составе:

| | |
|---|---|
| Начальник котельной | - I шт.ед. |
| Старший машинист | - 4 шт.ед. |
| Машинист котлоагрегата | - 4 шт.ед. |
| Слесарь-электрик | - 4 шт.ед. |

| | |
|---|---|
| Приборист | - I шт.ед. |
| Химик-лаборант | - I шт.ед. |
| Аппаратчик Х.В.О. | - I шт.ед. |
| Уборщица | - I шт.ед. |
| Итого: | I7 шт.ед. |
| в том числе: | |
| Рабочих | - I4 шт.ед. |
| ИТР | - 2 шт.ед. |
| МОП | - I шт.ед. |

5. Годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями на одного работающего принят по категориям:

| | |
|---|---|
| рабочие | - I070 руб. |
| ИТР | - I600 руб. |
| МОП | - 800 руб. |

6. Амортизационные отчисления определены по нормам Госплана СССР:

| | |
|---|---|
| на здания и сооружения | - 2,6% (шифр I000I) |
| на основное тепломеханическое (шифр 40000) | |
| при работе на газе | - 7,5% |
| при работе на мазуте | - I0,5% |
| на вспомогательное силовое и тепломеханическое | - I0,5% (шифр 40700) |

7. Затраты на текущий ремонт приняты в размере 20% от суммы амортизационных отчислений.

8. Общекотельные и прочие расходы определены в размере 30% от суммы амортизационных отчислений, годового фонда заработной платы и затрат на текущий ремонт.

9. Капитальные затраты на строительство котельной определены сметами к проекту в объеме технологического комплекса, обеспечивающего работу котельной на природном газе или мазуте - и учитывают следующие здания и сооружения:

| №№ пп | Наименование зданий и сооружений | Капитальные затраты в тыс.руб. Топливо - газ | Топливо - мазут |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I | Собственные котельные | 267,67 | 265,0I |
| 2 | Аккумуляторные баки =75 м3 | 2,02 | 2,02 |
| 3 | Дымовая труба H=30 м, Д=I,2 м (типовой проект 907-2-I95) | I2,64 | I2,64 |
| 4 | Склад реагентов (типовой проект 903-I-I53) | I6,78 | I6,78 |
| 5 | Мазутное хозяйство с двумя наземными резервуарами емкостью по I00 м3 (т.п. 903-2-I0) | - | 90,07 |
| 6 | Нефтеловушка | - | 5,89 |
| 7 | Наружные коммуникации, благоустройство | I2,97 | 27,89 |
| | ИТОГО: | 3I2,08 | 420,3 |
| | в том числе: строительные работы | I29,I8 | I98,89 |
| | монтажные работы | 65,I2 | 90,94 |
| | оборудование | II6,94 | I29,59 |

В результате произведенных расчетов годовые эксплуатационные расходы определены в сумме:
при топливе газ - 242,49 тыс.руб.;
при топливе мазут - 254,4I тыс.руб.
Себестоимость I Гкал отпускаемого тепла - соответственно 4,56 и 4,96 руб.

При привязке типового проекта годовые эксплуатационные расходы и себестоимость отпускаемого тепла подлежат пересчету с учетом конкретных условий, действующих для района привязки.

## 2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| №№ пп | Показатели | Единица измерения | Количество | |
|---|---|---|---|---|
| | | | топливо - газ | топливо - мазут |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | Установленная паропроизводительность котельной | т/час | 26 | 26 |
| 2 | Установленная теплопроизводительность котельной | Гкал/час | I4,70 | I4,70 |
| 3 | Отпуск тепла | Гкал/час | I4,00 | I3,5 |
| | в том числе: | | | |
| | а) в виде воды, из них: | Гкал/час | I0,5 | I0,0 |
| | - на отопление и вентиляцию | Гкал/час | 9,I | 8,75 |
| | - на горячее водоснабжение | Гкал/час | I,4 | I,25 |
| | б) в виде пара | т/час | 5,60 | 5,60 |
| 4 | Годовая выработка тепла | тыс.Гкал | 55,86 | 55,86 |
| 5 | Годовой отпуск тепла | тыс.Гкал | 53,2 | 5I,3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности (условно) | час. | 3800 | 3800 |
| 7 | Годовой расход натурального топлива | млн.нм³ / тыс.т | 7,49 | 6,82 |
| 8 | Годовой расход условного топлива | тыс.т.ут. | 8,77 | 8,95 |
| 9 | Установленная мощность токоприемников | кВт | 372,9 | 438,8 |
| I0 | Максимальная электрическая нагрузка | кВт | 223,0 | 269,8 |
| II | Установленная мощность трансформаторов | кВа | - | - |
| I2 | Годовой расход электроэнергии при коэффициенте загрузки 0,75 | тыс.кВтч | I069,0 | I239,0 |
| I3 | Годовой расход воды | тыс.м3 | 307,36 | 307,36 |
| I4 | Численность штата котельной | шт.ед. | I7 | I7 |
| I5 | Строительный объем здания котельной | м3 | 3670 | 3670 |
| I6 | Площадь застройки здания котельной | м2 | 600 | 600 |
| I7 | Сметная стоимость комплекса котельной | тыс.руб. | 3I2,08 | 420,3 |
| | в том числе: | | | |
| | а) строительные работы | тыс.руб. | I29,I8 | I98,89 |
| | б) монтажные работы | тыс.руб. | 65,I2 | 90,94 |
| | в) оборудование | тыс.руб. | II6,94 | I29,59 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| I8 | Сметная стоимость здания котельной | тыс.руб. | 267,67 | 265,0I |
| | в том числе: | | | |
| | а) строительные работы | тыс.руб. | 90,9I | 92,57 |
| | б) монтажные работы | тыс.руб. | 6I,69 | 6I,2 |
| | в) оборудование | тыс.руб. | II4,23 | II0,40 |
| I9 | Годовые эксплуатационные расходы | тыс.руб. | 242,49 | 254,4I |
| | в том числе: | | | |
| | стоимость топлива | тыс.руб. | I63,06 | I60,27 |
| 20 | Удельные показатели на I Гкал теплопроизводительности котельной: | | | |
| | а) строительный объем здания котельной | м3 / Гкал/час | 250 | 250 |
| | б) площадь застройки | м2 / Гкал/час | 40,8 | 40,8 |
| | в) численность обслуживающего персонала | чел. / Гкал/час | I,I57 | I,I57 |
| | г) сметная стоимость комплекса котельной | тыс.руб. / Гкал/час | 2I,22 | 22,82 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | д) сметная стоимость здания котельной | тыс.руб. / Гкал/час | I8,2 | I8,04 |
| | е) установленная мощность токоприемников | кВт / Гкал/час | 25,39 | 29,86 |
| 2I | Расход условного топлива на I Гкал выработанного тепла | ТУТ | 0,I57 | 0,I60 |
| 22 | Себестоимость I Гкал отпускаемого тепла (см. приведенный ниже расчет) | руб. | 4,56 | 4,96 |
| | в том числе: | | | |
| | топливная составляющая | руб. | 3,06 | 3,I2 |
| | | % | 67,I5 | 62,2 |

## 3. ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

| №№ пп | Наименование затрат | Единица измерения | Цена в руб. или норматив | Топливо - газ: количество | Топливо - газ: сумма затрат в тыс.руб. | Топливо - мазут: количество | Топливо - мазут: сумма затрат тыс.руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I | Топливо: газ | млн.нм3 | 2I770 | 7,49 | I63,06 | - | - |
| | мазут | тыс. т | 23500 | - | - | 6,82 | I60,27 |
| 2 | Электроэнергия | тыс.квтч | 8 | I069 | 8,55 | I239 | 9,9I |
| 3 | В о д а | тыс. м3 | 50 | 307,36 | I5,37 | 307,36 | I5,37 |
| 4 | Фонд заработной платы: | | | | | | |
| | ИТР | шт.ед. | I600 | 2 | 3,20 | 2 | 3,20 |
| | рабочие | шт. ед. | I070 | I4 | I4,98 | I4 | I4,98 |
| | МОП | шт. ед. | 800 | I | 0,80 | I | 0,80 |
| | Итого по п.4 | | | I7 | I8,98 | I7 | I8,98 |
| 5 | Амортизационные отчисления: | тыс.руб. | | | | | |
| | а) по зданиям и сооружениям | тыс.руб. | 2,6% | I29,I8 | 3,36 | I98,89 | 5,I7 |
| | б) по оборудованию с монтажем: основное | тыс.руб. | газ 7,5% | 9I,0 | 6,82 | | |
| | | | мазут I0,5% | | | 89,52 | 9,40 |
| | вспомогательное | тыс.руб. | I0,5% | 9I,06 | 9,56 | I3I,0I | I3,76 |
| | Итого по п.5: | | | 3II,24 | I9,74 | 4I9,42 | 28,33 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Текущий ремонт (20% от п.5) | тыс.руб. | 20% | I9,74 | 3,95 | 28,33 | 5,66 |
| 7 | Общехозяйственные и прочие расходы (30% от суммы п.п.4,5 и 6) | тыс.руб. | 30% | 42,67 | I2,84 | 52,97 | I5,89 |
| | ВСЕГО: | | | | 242,49 | | 254,4I |

Главный инженер проекта В.С. Левитан

## СМЕТНАЯ ЧАСТЬ

### I. Пояснительная записка.

Сметы к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (топливо - газ или мазут) составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 с учетом изменений, введенных постановлением Госстроя СССР № 20I от 26 сентября I974 года.

Сметы на тепломеханическую часть, автоматизацию и, частично, электроснабжение, а, следовательно, соответствующие объектные сметы и сводки затрат составлены для вариантов топлива - газ и мазут.

Все сметы сброшюрованы в три книги: Ал. XIУ часть I - сводки затрат. Сметы на строительные работы, часть 2 - сметы на тепломеханическую, электротехническую, санитарно-техническую части, часть 3 - сметы на внутриплощадочные сети водопровода, канализации, электрики и благоустройство площадки.

Сметная стоимость строительства котельной определена на основании:

а) сборников "Единых районных единичных расценок на строительные работы" (ЕРЕР-69) для первого территориального района (подрайон I"а");

б) "Ценника сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области" (для второго пояса, являющегося базисным при определении сметной стоимости типовых проектов);

в) "Ценников на монтаж оборудования" для I территориального района;

г) "Прейскурантов оптовых цен" на оборудование, с учетом транспортных расходов франко-пункт I территориального района, подрайон I "а".

При составлении смет приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%
- накладные расходы на санитарно-технические работы - I4,9%

- накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%
- плановые накопления - 6%

На стоимость оборудования произведены начисления:

- транспортные расходы - 4%
- наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%
- заготовительно-складские расходы - I,2%
- комплектация оборудования, кабельных и др.изделий - 0,7%
- комплектация арматуры, приборов и средств автоматизации - I%

Сметная стоимость котельной определена для расчетной наружной температуры воздуха минус 30°С, для районов с расчетной температурой минус 20°С и минус 40°С даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сметную часть включены объектные сметы, а в сводки затрат стоимости:

- дымовой трубы по типовому проекту 907-2-I95;
- склада реагентов по типовому проекту 903-I-I53;
- для варианта "топливо-мазут" - мазутного хозяйства по типовому проекту 903-2-I0 с наземными резервуарами 2хI00 м3;
- благоустройства и наружных коммуникаций по соответствующим чертежам, предоставляющим рекомендации для привязки проекта к местным условиям.

Объектная смета № 6-I, смета № 8, смета № I0 составлены для определения стоимости комплекса котельной.

# СВОДКА ЗАТРАТ

к типовому проекту на строительство котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо - газ)

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Сметная стоимость - 3I2,08 тыс.руб.

| № п.п. | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ | монтаж. работ | оборудов. приспос. и произв. инвент. | прочих затрат | Общая сметная стоимость в тыс.руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | Объектн. № I | Котельная | 90,9I | 6I,69 | II4,23 | 0,84 | 267,67 | |
| 2 | т.п.704--I-III объектн. смета № С-I п.2,4 | Аккумуляторные баки емкостью 75 м3 | I,7I | 0,08 | 0,23 | - | 2,02 | |
| 3 | Объектн. № 3 | Дымовая труба | I2,64 | - | - | - | I2,64 | |
| 4. | Объектн. № 4 | Склад реагентов | II,9I | 2,39 | 2,48 | - | I6,78 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Объекти. № 6 | Внутриплощадочные сети водопровода и канализации | 3,2I | - | - | - | 3,2I | |
| 6 | Смета № 7 | Внутриплощадочные кабельные сети, наружное освещение | 0,I2 | 0,96 | - | - | I,08 | |
| 7 | Смета № 9 | Благоустройство площадки котельной | 8,68 | - | - | - | 8,68 | |
| | | Итого: | I29,I8 | 65,I2 | II6,94 | 0,84 | 3I2,08 | |

Главный инженер проекта Б.С.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составила ст.инженер Т.Г.Горохова
Проверила рук. группы Т.Г.Кутузова

16447-17

# СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту на строительство
котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4 ГМ
(Топливо - мазут)

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

Сметная стоимость - 420,30 тыс.руб.

| №№ пп | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ | монтаж. работ | оборуд. приспос. и произв. инвент. | прочих затрат | Общая сметная стоимость в тыс.руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | Объектн. № 2 | Котельная | 92,57 | 6I,20 | II0,40 | 0,84 | 265,0I | |
| 2 | т.п.704--I-III объектн. смета № У-С-I п.2,4 | Аккумуляторные баки емкостью 75 м3 | I,7I | 0,08 | 0,23 | - | 2,02 | |
| 3 | Объект. № 3 | Дымовая труба | I2,64 | - | - | - | I2,64 | |
| 4 | Объект. № 4 | Склад реагентов | II,9I | 2,39 | 2,48 | - | I6,78 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Объектн. № 5 | Мазутное хозяйство с резервуарами для мазута 2хI00м3 | 49,75 | 24,I7 | I6,II | 0,04 | 90,07 | |
| 6 | т.п. 902-2-I57 об,см. № 2 | Нефтеловушка | 4,56 | 0,96 | 0,37 | - | 5,89 | |
| 7 | Объектн. № 6-I | Внутриплощадочные сети водопровода и канализации | I2,I9 | - | - | - | I2,I9 | |
| 8 | Смета № 8 | Внутриплощадочные кабельные сети и наружное освещение | 0,3 | 2,I4 | - | - | 2,44 | |
| 9 | Смета № I0 | Благоустройство площадки котельной | I3,26 | - | - | - | I3,26 | |
| | | Итого: | I98,89 | 90,94 | I29,59 | 0,88 | 420,30 | |

Главный инженер проекта Б.С. Ленитан
Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова
Составил ст. инженер Т.Г. Горохова
Проверил рук. группы Т.Г. Кутузова

16447-17

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство котельной
с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо газ)

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

Сметная стоимость 267,67 тыс.руб.

| № п.п. | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ | монтаж. работ | оборудован. приспособл. и производ. инвет. | прочих затрат | Общая сметная стоимость в тыс.руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | I-I | Общестроительные работы котельной | 49,45 | - | - | - | 49,45 | |
| 2. | I-2 | Каналы и приямки внутри здания | 3,7I | - | - | - | 3,7I | |
| 3. | I-3 | Фундаменты под котлы внутри здания | 0,87 | - | - | - | 0,87 | |
| 4. | I-4 | Фундаменты под аккумуляторные баки | I,08 | - | - | - | I,08 | |
| 5. | I-5 | Фундаменты под оборудование вне здания котельной | I,4I | - | - | - | I,4I | |
| 6. | I-6 | Каналы вне здания котельной | I,48 | - | - | - | I,48 | |
| 7. | I-7 | Газоходы | 4,67 | - | - | - | 4,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | I-8 | Охлаждающий колодец и канал к нему | I,98 | - | - | - | I,98 | |
| 9. | I_9 | Шкафчики для хранения спецодежды | - | - | - | 0,84 | 0,84 | |
| I0. | I-I0 | Отопление | 0,98 | - | - | - | 0,98 | 0,27 руб. |
| II. | I-II | Вентиляция | 2,I3 | - | - | - | 2,I3 | 0,58 руб. |
| I2. | I-I2 | Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод | 2,34 | - | - | - | 2,34 | 0,69 руб. |
| I3. | I-I3 | Горячее водоснабжение | 0,I | - | - | - | 0,I | 0,03 руб. |
| I4. | I-I4 | Бытовая канализация | 0,26 | - | - | - | 0,26 | 0,07 руб. |
| I5. | I-I5 | Производственная канализация | 0,27 | - | - | - | 0,27 | 0,07 руб. |
| I6. | I-I6 | Дождевая канализация | 0,29 | - | - | - | 0,29 | 0,08 руб. |
| I7. | I-I7 | Электроосвещение | - | 4,24 | - | - | 4,24 | I,I5 руб. |
| I8. | I-I8 | Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов | - | 7,48 | 6I,I2 | - | 68,60 | |
| I9. | I-I9 | Приобретение и монтаж общекотельного оборудования | - | I9,38 | 23,55 | - | 42,93 | |
| 20 | I-20 | Обмуровочные и изоляционные работы | 5,35 | - | - | - | 5,35 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I. | I-2I | Трубопроводы котлоагрегатов | I,3I | I,6I | - | - | 2,92 | |
| 22. | I-22 | Газовоздуховоды котлов | I,89 | 0,78 | 3,08 | - | 5,75 | |
| 23. | I-23 | Общекотельные трубопроводы | - | 9,24 | 0,3I | - | 9,55 | |
| 24. | I-24 | Изоляционные работы общекотельного оборудования | 2,45 | - | - | - | 2,45 | |
| 25. | I-25 | Антикоррозийное покрытие оборудования котельной | 3,36 | - | - | - | 3,36 | |
| 26. | I-26 | Изоляционные работы трубопроводов котельной | 5,53 | - | - | - | 5,53 | |
| 27. | I-27 | Общекотельные газопроводы | - | 0,9I | - | - | 0,9I | |
| 28. | I-28 | Газооборудование котлов | - | I,23 | - | - | I,23 | |
| 29. | I-29 | Газооборудование ГТУ | - | I,52 | 0,40 | - | I,92 | |
| 30. | I-30 | Приобретение и монтаж трубопроводов баков-аккумуляторов емкостью 75 м3 - 2 штуки | - | 0,23 | - | - | 0,23 | |
| 3I. | I-3I | Силовое электрооборудование | - | 4,67 | 3,I4 | - | 7,8I | |
| 32. | I-32 | КИП и автоматика котлоагрегатов | - | 6,2 | I3,I9 | - | I9,39 | |
| 33. | I-33 | КИП и автоматика вспомогательного оборудования | - | 4,I2 | 9,4I | - | I3,53 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34. | I-34 | Телефонизация | - | 0,04 | 0,0I | - | 0,05 | |
| 35. | I-35 | Радиофикация | - | 0,02 | 0,0I | - | 0,03 | |
| 36. | I-36 | Пожарная сигнализация | - | 0,02 | 0,0I | - | 0,03 | |
| | | Итого: | 90,9I | 6I,69 | II4,23 | 0,84 | 267,67 | |

Главный инженер проекта Б.С.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составили рук.группы Т.В.Благодарящева
А.Е.Лазарева
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту на строительство котельной
с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо мазут)

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Сметная стоимость 265,0I тыс.руб.

| № п.п. | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ | монтаж. работ | оборудов. приспос. и произв. инвент. | прочих затрат | Общая сметная стоимость в тыс.руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | I-I | Общестроительные работы котельной | 49,45 | - | - | - | 49,45 | |
| 2. | I-2 | Каналы и приямки внутри здания | 3,7I | - | - | - | 3,7I | |
| 3. | I-3 | Фундаменты под котлы внутри здания | 0,87 | - | - | - | 0,87 | |
| 4. | I-4 | Фундаменты под аккумуляторные баки | I,08 | - | - | - | I,08 | |
| 5. | I-5 | Фундаменты под оборудование вне здания | I,4I | - | - | - | I,4I | |
| 6. | I-6 | Каналы вне здания | I,48 | - | - | - | I,48 | |
| 7. | I-7 | Газоходы | 4,67 | - | - | - | 4,67 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | I-8 | Охлаждающий колодец и канал к нему | I,98 | - | - | - | I.98 | |
| 9. | I-9 | Шкафчики для хранения спецодежды | - | - | - | 0,84 | 0,84 | |
| I0. | I-I0 | Отопление | 0,98 | - | - | - | 0.98 | 0,27 руб. |
| II. | I-II | Вентиляция | 2,I3 | - | - | - | 2,I3 | 0,58 руб. |
| I2. | I-I2 | Хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод | 2,34 | - | - | - | 2,34 | 0,69 руб. |
| I3. | I-I3 | Горячее водоснабжение | 0,I | - | - | - | 0,I | 0,03 руб. |
| I4. | I-I4 | Бытовая канализация | 0,26 | - | - | - | 0,26 | 0,07 руб. |
| I5. | I-I5 | Производственная канализация | 0,27 | - | - | - | 0,27 | 0,07 руб. |
| I6. | I-I6 | Дождевая канализация | 0,29 | - | - | - | 0,29 | 0,08 руб. |
| I7. | I-I7 | Электроосвещение | - | 4,24 | - | - | 4,24 | I,I5 руб. |
| I8. | I-I8-I | Приобретение и монтаж оборудования котлоагрегатов | - | 8,2 | 57,II | - | 65,3I | |
| I9. | I-I9 | Приобретение и монтаж общекотельного оборудования | - | I9,38 | 23,55 | - | 42,93 | |
| 20. | I-20 | Обмуровочные и изоляционные работы | 5,35 | - | - | - | 5,35 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I. | I-2I-I | Трубопроводы котлоагрегатов | I,67 | I,87 | - | - | 3,54 | |
| 22. | I-22-I | Газовоздуховоды котлов | I,89 | 0,79 | 3,02 | - | 5,70 | |
| 23. | I-23 | Общекотельные трубопроводы | - | 9,24 | 0,3I | - | 9,55 | |
| 24 | I-24 | Изоляционные работы общекотельного оборудования | 2,45 | - | - | - | 2,45 | |
| 25. | I-25 | Антикоррозийное покрытие оборудования котельной | 3,36 | - | - | - | 3,36 | |
| 26. | I-26 | Изоляционные работы трубопроводов котельной | 5,53 | - | - | - | 5,53 | |
| 27. | I-37 | Мазутопроводы котельной | I,30 | 2,30 | 0,I6 | - | 3,76 | |
| 28. | I-30 | Приобретение и монтаж трубопроводов баков-аккумуляторов емкостью 75 м3 - 2 шт. | - | 0,23 | - | - | 0,23 | |
| 29. | I-3I | Силовое электрооборудование | - | 4,67 | 3,I4 | - | 7,8I | |
| 30. | I-32-I | КИП и автоматика котлоагрегатов | - | 5,9I | I2,66 | - | I8,57 | |
| 3I. | I-33-I | КИП и автоматика вспомогательного оборудования | - | 4,29 | I0,42 | - | I4,7I | |
| 32. | I-34 | Телефонизация | - | 0,04 | 0,0I | - | 0,05 | |
| 33. | I-35 | Радиофикация | - | 0,02 | 0,0I | - | 0,03 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34. | I-36 | Пожарная сигнализация | - | 0,02 | 0,0I | - | 0,03 | |
| | | Итого: | 92,57 | 6I,20 | II0,40 | 0,84 | 265,0I | |

Главный инженер проекта Б.С.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Р.Колчанова
Составил рук.группы А.Е.Лазарева
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

Дымовая труба
К типовому проекту на строительство котельной
с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

Сметная стоимость - I2,64 тыс.руб.

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ | монтажных работ | оборуд. присп. и производств. инвент. | прочих затрат | Общая сметная стоим. в тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I. | Типовой проект №907-2--I95 | Труба дымовая кирпичная Н-30 м, Дс=I,2 м с фундаментом | I2,64 | - | - | - | I2,64 | |
| | | Итого: | I2,64 | - | - | - | I2,64 | |

Главный инженер проекта Б.С. Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Р. Колчанова
Составил ст. инженер Т.Г. Горохова
Проверил рук. группы Т.Г. Кутузова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

склад реагентов
к типовому проекту на строительство котельной
с четырьмя котлами ДЕ-6,5-14ГМ

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Сметная стоимость - I6,78 тыс.руб.

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ | монтажных работ | оборудование присп.и произв. инвент. | прочих затрат | Общая сметная стоим. в тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | Смета аналог выполненная по т.п. 903-1-153 | Склад реагентов | II,9I | 2,39 | 2,48 | - | I6,78 | |
| | | Итого: | II,9I | 2,39 | 2,48 | - | I6,78 | |

Главный инженер проекта Б.С. Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Р. Колчанова
Составил ст. инженер Т.Г. Горохова
Проверил рук. группы Т.Г. Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

Мазутное хозяйство.
К типовому проекту на строительство котельной с 4-мя котлами ДЕ-4-I4ГМ

Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 90,07 тыс.руб.

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ | монтаж-ных ра-бот | оборудован. присп. и произв. инвент. | прочих затрат | Общая сметная стоим. в тыс. руб. | Показатели стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | | 7 | 8 | 9 |
| I | т.п. 903-2-I0 | Установка мазутоснабжения Q =6,5 м3/ч P=25/I0 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х400/200 м3 (вариант автослива; с мазутонасосной с панельными стенами при наружной =30° без стоимости резервуаров для мазута =200 м3 с камерой управления - 2 шт. и резервуаров для воды для нужд пожаротушения | 45,55 | 20,79 | I0,55 | 0,04 | 76,93 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | т.п. 704-I-49 объект. № 3 т.п. 903-2-I0 смета № 6-I | Стоимость резервуаров для мазута - I00 м3 с камерой управления (2шт.) | 4,20 | 3,38 | 5,56 | - | I3,I4 | |
| | | Итого: | 49,75 | 24,I7 | I6,II | 0,04 | 90,07 | |

Главный инженер проекта В.С. Левитан
Начальник сметного отдела Г.Р. Колчанова
Составил рук. группы Т.Г. Кутузова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ:

| № п.п. | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения в руб. | Общая стоимость в руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| | I. Общестроительные работы | | | | |
| | Подземная часть | | | | |
| I. | Земляные работы | м3 | I400 | 0,72 | I0I3 |
| 2. | Фундаменты | м3 | 95,34 | 44,64 | 4346 |
| | Итого: | | | | 5359 |
| | Надземная часть | | | | |
| 3. | Каркас сборный железобетонный | м3 | 26,84 | I72,99 | 4643 |
| 4. | С т е н ы | | | | |
| | а) Кирпичные | м3 | 7I,0 | 27,79 | I973 |
| | б) Панельные | м3 | I25,23 | 96,03 | II90I |
| 5. | Покрытие и перекрытие | м3 | 49,64 | I09,65 | 5443 |
| 6. | Металлоконструкции | т | I9,39 | 270,9I | 5253 |
| 7. | К р о в л я | м2 | 600 | 8,5I | 5I03 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Перегородки | м2 | I34,0 | 5,32 | 7I3 |
| 9. | Оконные проемы | м2 | 97,34 | 20,I2 | I958 |
| I0. | Дверные проемы | м2 | 38,53 | 20,43 | 787 |
| II. | П о л ы | м2 | 403,30 | 7,64 | 3082 |
| I2. | Наружная отделка | м2 | I05 | I,90 | I99 |
| I3. | Внутренняя отделка | м2 | 2I27 | I,02 | 2658 |
| I4. | Прочие работы | руб. | | | 382 |
| | Итого по надземной части: | | | | 44095 |
| | Итого по смете: | | | | 49454 |
| | Специальные работы | | | | |
| I5. | Строительные работы фундаментов под котлы внутри здания | м3 | I4,80 | 58,58 | 867 |
| I6. | Строительные работы фундаментов под оборудование вне здания котельной | м3 | I9,I2 | 73,64 | I408 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I7. | Строительные работы каналов и приямков внутри котельной | м3 | 46,08 | 80,47 | 3708 |
| I8. | Строительство охлаждающего колодца и канала к нему | м3 | I7,98 | II0 | I975 |
| I9. | Строительство фундаментов под аккумуляторные баки | м3 | 20,05 | 53,97 | I082 |
| 20. | Строительство газоходов | м3 | 60,76 | 76,78 | 4665 |
| 2I. | Строительные работы каналов вне здания | м3 | I8,70 | 78,98 | I477 |
| | Итого: | | | | I5I82 |
| | II. Внутренние санитарно-технические работы | | | | |
| 22. | а) отопление | м3 | 3670 | 0,27 | 979 |
| 23. | б) вентиляция | м3 | 3670 | 0,58 | 2I28 |
| 24. | в) хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный водопровод | м | 286 | 8,I8 | 2338 |
| 25. | г) горячее водоснабжение | м | 5I | I,88 | 96 |
| 26. | д) бытовая канализация | м | 35 | 7,54 | 264 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 27. | е) производственная канализация | м | 8I | 3,32 | 269 |
| 28. | ж) дождевая канализация | м | 50 | 5,70 | 285 |
| | Итого: | | | | 6359 руб. |

Главный инженер проекта Б.С.Левитан
Начальник отдела Г.Р.Колчанова
Составил ст.инженер А.П.Силаева
Проверил рук.группы Т.Г.Кутузова

# С М Е Т А № I-I

На общестроительные работы к типовому проекту
котельной с котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи АРI-АР6
КЖI, КЖ20, КМ-I+КМ-I3

Сметная стоимость - 49,45 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

Показатели:

строительный объем здания - 3670 м3

стоимость м3 - I3,48

| № п.п. | Обоснование стоимость № укрн.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ | | | | |
| | | I. Земляные работы | | | | |
| I. | I-290-77 I0-38к | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автомобили самосвалы | I00 м3 | 2,0 | I,440 | 29 |
| 2. | Ц.№ 3 ч.I стр.28 | Транспорт грунта на I км<br>200хI,75=350 | т | 350 | 0,25 | 88 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | I-364-77<br>I0-44б | Работа на отвале | I00м3 | 2,0 | 2,I8 | 4 |
| 4. | I-47-77<br>I0-I9ж | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м3 в отвал | I00м3 | II,75 | II,4 | I34 |
| 5 | I-663-77<br>I0-II5ж<br>К=I,2 | Доработка грунта до проектных отметок<br>I,I3xI,2 = I,356 | м3 | 25 | I,356 | 34 |
| 6 | I-408-77<br>I-409-77<br>I0-48Д | Перемещение грунта бульдозером в резерв и из резерва на расстояние 50м необходимого для обратной засыпки и подсыпки под полы<br>(3,29+I,90x4)x2= 2I,78 | I00м3 | I2,0 | 2I,78 | 26I |
| 7 | I-664-77<br>I0-II5к | Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением | м3 | 300 | 0,44 | I32 |
| 8 | I-438<br>I0-49 Д<br>I-439 | Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до I5м<br>I,65+0,69x2 = 2,03 | I00м3 | 9,0 | 3,03 | 27 |
| 9 | I-824<br>I0-I56Л | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | 9,0 | I2,40 | II2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по I разделу | | | | 82I |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | I35 |
| | | Итого: | | | | 956 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 57 |
| | | Итого: | | | | IOI3 |
| | | II. Фундаменты | | | | |
| I0. | I6-43<br>25-6д | Подготовка из бетона "М50" толщиной I00 мм под монолитные фундаменты | м3 | 9,50 | 20,6 | I96 |
| II. | I2-72<br>20-9 | Песчаная подготовка под ленточные фундаменты толщиной I00 мм и засыпка фундаментных балок | м3 | 22 | 6,I6 | I36 |
| I2. | I2-3<br>20-Iв | Монолитные железобетонные фундаменты под колонны из бетона "М-I50" объемом до I0 м3 | м3 | 26,86 | 26,0 | 958 |
| I3. | II.I ч.I<br>п.I | Стоимость арматуры класса А-I | т | 0,34 | I54 | 52 |
| I4. | II.I ч.II<br>п.2 | Стоимость арматуры класса А-II | т | 0,64 | I62 | I04 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I5 | I2-42<br>20-5в | Установка закладных деталей | т | 0,05 | 309 | I5 |
| I6 | I2-3<br>20-Iв | Устройство набетонок под фундаментные балки из бетона "М-I50" | м3 | 6,40 | 26,0 | I66 |
| I7 | II-II3<br>I9-8а | Укладка сборных железобетонных фундаментных балок весом до I,5т | шт. | I9,0 | 5,46 | I04 |
| I8 | II-II4<br>I9-8б | Укладка сборных железобетонных фундаментных балок весом до 3 т | шт | I,0 | 6,40 | 6 |
| I9 | Ш.М.М.<br>п 337I | Стоимость сборных железобетонных балок из бетона "М-200" весом до 5 тонн длиной до 6,5 м | м3 | I0,40 | 52,5 | 546 |
| 20 | Ц№IIУч<br>т 46 | Стоимость арматуры класса А I | т | 0,30 | I73 | 52 |
| 2I | Ц№I<br>IУч<br>т 46 | Стоимость арматуры класса А III | т | 0,3I | I94 | 60 |
| 22 | Ц№I<br>IУч<br>т 46 | Стоимость закладных деталей | т | 0,06 | 3I0 | I9 |
| 23 | II-28<br>I9-2а | Установка блоков стен подвала объемом до 0,4 м3 | м3 | 6,40 | 5,74 | 37 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | II-29<br>I9-26 | Установка блоков стен подвала объемом более 0,4м3 | м3 | II,63 | 3,39 | 39 |
| 25 | Ц.М.М.<br>п I54 | Стоимость блоков из неармированного бетона "М-I00" объемом до 0,3 м3 | м3 | 6,42 | 35,9 | 230 |
| 26 | Ц.М.М.<br>п I60 | Стоимость блоков из неармированного бетона "М-I00" объемом более 0,5 м3 | м3 | II,63 | 20,I0 | 234 |
| 27 | Ц%IчIУ<br>т 46 | Стоимость монтажных петель | т | 0,07 | 3I0 | 22 |
| 28 | I2-II<br>20-II<br>Ц.М.М.<br>п 3,4 | Заделка монолитных участков в блоках стен подвалов бетоном "М-I50"<br>24,30+(2I,90-20)xI,02 = 26,24 | м3 | I,95 | 26,24 | 5I |
| 29 | II-I99<br>I9-IIм | Установка сборных железобетонных перемычек | м3 | 0,I4 | 9,30 | I |
| 30 | Ц.М.М.<br>п 345I | Стоимость сборных железобетонных перемычек | м3 | 0,I4 | 52,70 | 7 |
| 3I | Ц%IчIУ<br>т 46 | Стоимость арматуры класса АШ | т | 0,005 | I94 | I |
| 32 | Ц%IчIУ<br>т 46 | Стоимость арматуры ВI | т | 0,005 | 2I4 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | I3-I6<br>2I-6а | Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм | м2 | 65,0 | 0,58 | 38 |
| 34 | I3-33<br>2I-7а | Кирпичная кладка стен до отметки ±0.00 | м3 | 9,30 | 26,0 | 242 |
| 35 | I3-30<br>2I-6ж | Обмазка наружных поверхностей горячим битумом за 2 раза | м2 | 360 | 0,56 | 202 |
| | | Итого: | | | | 35I9 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 58I |
| | | Итого: | | | | 4I00 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 246 |
| | | Итого: | | | | 4346 |
| | | Б. Надземная часть | | | | |
| | | Ш. Каркас сборный железобетонный | | | | |
| 36 | II-30-7Iп<br>I9-3а | Установка прямоугольных колонн весом до I,5 т в стаканы фундаментов | м3 | I0,I0 | I5,0 | I52 |
| 37 | ЦММ<br>п.3402 | Стоимость сборных железобетонных прямоугольных колонн весом до I,5т высотой до 6,5 м объемом до I м3 из бетона /М-300/ | м3 | 9,0 | 59,70 | 537 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | ЦММ п 3402 | Стоимость сборных железобетонных колонн весом до I,5 т высотой до 6,5 м объемом до I м3 из бетона "М-200" | | | | |
| | | 59,70-(I,53+I,02)=57,I5руб. | м3 | I,I0 | 57,I5 | 63 |
| 39 | Ц№IчIУ т 46 | Стоимость арматуры класса А I | т | 0,I45 | I73 | 25 |
| 40 | Ц№I IУчт46 | Стоимость арматуры класса АШ | т | I,62 | I94 | 3I4 |
| 4I | Ц№I IУч т46 | Стоимость арматуры В I | т | 0,009 | 2I4 | 2 |
| 42 | Ц№I чIУ т 46 | Стоимость закладных и дополнительных закладных деталей с оцинковкой | | | | |
| | | 3I0+I74=484 руб. | т | 0,77 | 484 | 373 |
| 43 | II-335 I9-I7в | Установка сборных железобетонных двускатных балок пролетом I2 м весом до 5 т | шт | 9 | I2,I0 | I09 |
| 44 | Ц.М.М. 333I | Стоимость сборных железобетонных балок I БШР-I2-3АIУ а по серии I-462-3вI из бетона "М-400" | м3 | I6,74 | 74,0 | I239 |
| 45 | Ц№I IУч т 46 | Стоимость арматуры класса А IУ | т | I,40 | 235 | 329 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | Ц. I ч.IУ т.46 | Стоимость арматуры класса А-III | т | 0,75 | I94 | I46 |
| 47 | Ц.I ч.IУ т.46 | Стоимость арматуры В-I | т | 0,28 | 2I4 | 60 |
| 48 | Ц.I ч.IУ т.46 | Стоимость закладных деталей | т | 0,85 | 484 | 4II |
| | | 3I0+I74=484 руб. | | | | |
| | | Итого по III разделу: | | | | 3760 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 620 |
| | | Итого: | | | | 4380 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 263 |
| | | Итого: | | | | 4643 |
| | | IУ. С т е н ы | | | | |
| | | а) Стены кирпичные | | | | |
| 49 | I3-33 2I-7а | Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 5м | м3 | 52,0 | 2I,40 | III3 |
| 50 | I3-34 2I-7а | Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа более 5м | м3 | I8,0 | 20,I0 | 362 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I. | II-I99 | Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т | м3 | I,0 | 9,30 | 9 |
| 52 | Ц.М.М. п 345I | Стоимость сборных железобетонных перемычек | м3 | I,0 | 52,70 | 53 |
| 53 | ЦмI чIУ т46 | Стоимость арматуры класса А Ш | т | 0,04 | I94 | 8 |
| 54 | ЦмIчIУ т46 | Стоимость арматуры класса ВI | т | 0;03 | 2I4 | 6 |
| 55 | I3-6I 2I-9Г | Армирование кирпичной кладки под технологическими проемами | т | 0,05 | I79 | 9 |
| 56 | ЦмIчIУ т 46 | Установка элементов крепления | т | 0,0I7 | 3I0 | 5 |
| 57 | I3-330 2I26а | Устройство лесов для кирпичной кладки при высоте этажа более 5 м | м2 | 75 | 0,426 | 32 |
| | | Итого | | | | I597 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 264 |
| | | Итого | | | | I86I |
| | | Плановые накопления 6% | | | | II2 |
| | | Итого | | | | I973 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стены панельные. | | | | |
| 58 | II-392 I9-2Ie | Установка панелей наружных стен площадью до I0 м2 в промышленных зданиях высотой до 25 м | шт | 8I | II,40 | 923 |
| 59 | II-395 I9-2Iж— | Установка панелей наружных стен площадью до I5м2 в промышленных зданиях высотой до 25м | шт | I,0 | I5,I0 | I5 |
| 60 | II-389 I9-2I Д | Установка панелей площадью до 5 м2 в промышленных зданиях высотой до 25 м | шт | 38 | 5,80 | 220 |
| 6I | Ц.М.М. ч.III т.I п 3358 К=0,97 Прейск. 06-08-67г. стр.52 | Стоимость панелей промышленных зданий офактуренных с одной стороны<br>48 х 0,97 = 46,56 | м3 | I24,03 | 46,56 | 5775 |
| 62 | Ц№I чIУ т 46 | Стоимость арматуры класса А III | т | 2,22 | I94 | 43I |
| 63 | Ц№I ч IУ т 46 | Стоимость арматуры класса А II | т | 0,54 | I84 | 99 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | ЦМIчIУ т 46 | Стоимость арматуры класса В I | т | 0,75 | 2I4 | I6I |
| 65 | ЦМI чIУ т 46 | Стоимость закладных деталей 3I0 + I74 = 484 руб. | т | 2,647 | 484 | I28I |
| 66 | Ц.М.М. чУП тI п 3370 | Стоимость оборных панелей БД 37,30+I,02 = 38,32 | м3 | 0,82 | 38,32 | 3I |
| 67 | ЦМI чIУ т 46 | Стоимость арматуры класса А Ш | т | 0,0I3 | I94 | 3 |
| 68 | ЦМI IУч т 46 | Стоимость арматуры класса ВI | т | 0,008 | 2I4 | 2 |
| 69 | ЦМI IУч т 46 | Стоимость закладных деталей | т | 0,06 | 3I0 | I9 |
| 70 | ЦМI чIУ | Металлизация закладных деталей | т | 0,06 | I74 | I0 |
| 7I | II-446 I9-25 | Расшивка раствором швов наружных стеновых панелей | п/м шва | 620 | 0,I0 | 62 |
| 72 | II-447 I9-25б | Герметизация стыков мастикой | п шва | 620 | 0,46 | 285 |
| 73 | II-45I I9-25а | Солнцезащита герметизации отыков | м шва | 620 | 0,07 | 43 |

| I | | | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | II-474<br>I9-30 М<br>ЦбI<br>IУ ч<br>т 46 | Установка опорных столиков и опорных консолей в панелях весом до5 кг с их металлизацией<br>259+3I0+I74 = 743 | т | 0,2I3 | 743 | I58 |
| 75 | II-475<br>I9-30<br>ЦIчIУ<br>т.46 | Установка опорных столиков и консолей весом более 5 кг типа Т, РК, ТК<br>II3+3I0+I74 = 597 | т | 0,I6I | 597 | 96 |
| 76 | II-456<br>I9-27а | Установка сборных железобетонных козырьков над входом | шт | I,0 | 4,60 | 5 |
| 77 | Ц.М.М.<br>п 3766 | Стоимость сборных железобетонных козырьков КВ-I8-I4 | м2 | 3,4 | 5,30 | I8 |
| | | Итого по IУ разделу | | | | 9637 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | I590 |
| | | Итого | | | | II227 |
| | | Плановые накопления | | | | 674 |
| | | Итого | | | | II90I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **У. Покрытие и перекрытие** | | | | |
| 78 | II-223 I9-I2к | Укладка сборных железобетонных плит покрытия площадью до 20 м2 в зданиях высотой до I5 м | шт. | 34,0 | 8,98 | 305 |
| 79 | Ц.М.М. п 3352 прил.3 | Стоимость сборных ж/б плит покрытия площадью до I8 м2 из бетона "М-350" | м3 | 38,22 | 6I,23 | 2340 |
| | | 59,70+I,53 = 6I,23 руб. | | | | |
| 80 | ЦМI ч IУ т 46 | Стоимость арматуры класса А III | т | I,30 | I94 | 252 |
| 8I | ЦМI ч IУ т 46 | Стоимость арматуры класса А I | т | 0,008 | 2I4 | 2 |
| 82 | ЦМI IУч т 46 | Стоимость арматуры класса BI | т | I,07 | 2I4 | 229 |
| 83 | ЦМI IУч т 46 | Стоимость арматуры класса А III | т | 0,20 | 204 | 4I |
| 84 | ЦМI IУч т 46 | Закладные детали | т | 0,52 | 484 | 252 |
| | | 3I0 + I74 = 484 руб. | | | | |
| 85 | Доп I в 5 п 36-654 49-90 | Устройство перекрытия из рифленой стали | м2 | 6,2 | II,30 | 70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | ЦМI IУ ч т 46 | Установка элементов крепления ф и соединительных элементов ММ-23,24 с их металлизацией | т | 0,06 | 484 | 29 |
| 87. | | 3I0xI74 = 484 рубл. | | | | |
| 87. | II-20I I9-I2а | Укладка сборных железобетонных плит перекрытия площадью до I0 м2 в зданиях высотой до I5 м | шт. | II | 8,64 | 95 |
| 88 | ЦЗСЦ п 2542 | Стоимость сборных железобетонных плит из бетона М-200 Э (П60-I2, П60-I5) | шт. | II | 55,60 | 6I2 |
| 89 | II-3I4 | Укладка сборных железобетонных плит площадью до I м2 | шт. | I4 | 0,62 | 9 |
| 90 | ЦММ п 2956 прим. | Стоимость сборных железобетонных плит ПI-8 П7д-5; из бетона "М-200" | | | | |
| | | 68-(I,02x2) = 65,96 | м3 | 0,56 | 65,96 | 37 |
| 9I | ЦМI IУ ч т46 | Закладные детали | т | 0,004 | 484 | 2 |
| | | 3I0+I74 = 484 руб. | | | | |
| 92 | II-47I I9-30и | Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств | шт | II,0 | I,83 | 20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | Ц.М.М. 3379 | Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200 периметром более 3 м | м3 | I,25 | 6I | 76 |
| 94 | ЦбI ч IУ т 46 | Стоимость арматуры класса BI | т | 0,034 | 2I4 | 7 |
| 95 | -"- | Стоимость арматуры класса В А I | т | 0,05 | I73 | 9 |
| 96 | ЦбI IУч т 46 | Закладные детали | т | 0,067 | 3I0 | 2I |
| | | Итого по У разделу | | | | 4408 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 727 |
| | | Итого | | | | 5I35 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 308 |
| | | Итого | | | | 5443 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УI. Металлоконструкции. | | | | |
| 97 | I4-2I 22-6к | Сборка и установка металлоконструкций фахверка | | | | |
| | | I,45xI,04= I,5I | т | I,5I | I9,I0 | 29 |
| 98 | Ц №I чП п II2 | Стоимость металлоконструкций из стали ВСТ3КП2 | т | I,5I | I75 | 264 |
| 99 | I4-23 22-7а тчп 6 К=I,I5 | Сборка и установка балок покрытия I8,9+(8,9+6,I0)x0,I5=2I,I5 | | | | |
| | | I,06 x I,04 = I,I0 т | т | I,I0 | 2I,I5 | 23 |
| I00 | Ц№IчП п II6 | Стоимость металлоконструкций балок из стали ВСТ3 КП2 | т | I,I0 | I6I | I77 |
| I0I | I4-29 22-7ж | Сборка и установка металлоконструкций стоек, щитов рабочих площадок | | | | |
| | | 7,52xI,04= 7,82 | | | | |
| | | 26,I0+(7,70+I3,6)x0,I5 =29,30 | т | 7,82 | 29,3 | 229 |
| I02 | Ц№I чП п 429 Поправка на марку стали "Б" | Стоимость металлоконструкций из стали ВСТ 3КП2 I73-(I20-II7+2Ix0,086)xI,I58 = I67,43 | т | 7,82 | I67,43 | I309 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I03 | I4-23 22-7а | Сборка и установка металлоконструкций балок для креплений трубопроводов | т | 7,06 | 2I,I5 | I49 |
| | | 6,79хI,04=7,06 | | | | |
| | | I8,9+(8,9+6,I0)х0,I5 = 2I,I5 руб. | | | | |
| I04 | Ц№IчIУ п II7 | Стоимость металлоконструкций балок из стали ВСт3 КП2 | т | 7,06 | I87 | I320 |
| I05 | I4-29 22-7ж т.ч. п 6 К=I,I5 | Сборка и установка металлоконструкций лестниц и ограждений | т | I,63 | 29,30 | 48 |
| | | I,57хI,04 = I,63 | | | | |
| | | 26,I0+(7,70+I3,60)х0,I5=29,30руб. | | | | |
| I06 | Ц№I чII п 436 | Стоимость металлоконструкций лестниц из стали ВСТ3 КП2 | т | 0,96 | 2II | 203 |
| I07 | Ц№IчII п 45I | Стоимость металлоконструкций ограждений | т | 0,67 | 244 | I63 |
| I08 | I4-30 22-7а | Сборка и установка перегородок | | | | |
| | | 0,26хI,04 = 0,27 руб. | т | 0,27 | 47,80 | I3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I09 | ЦМI чП п 468 Поправка на марку Е+Ж | Стоимость металлоконструкций перегородок из стали ВСТ КП2 | т | 0,22 | 286,42 | 63 |
| | | 303-(I27-I23+I20x0,86)xI,I58 = 286,42 руб. | | | | |
| II0 | ЦМI чП п 468 | Стоимость металлоконструкций перегородок из стали ВСТ IOПС | т | 0,05 | 303 | I5 |
| III | Доп.I в 5 вб 20-320 27-I-32 К=2 20-3I2 | Окраска металлоконструкций двумя слоями эмали ПХВ по одному слою грунта ГФ020 | | | | |
| | | I3,I0x2+I3,70 = 39,90 | I00 м3 | 5,75 | 39,90 | 229 |
| I22 | I4-250 22-33б | Устройство и разборка подмостей при окраске металлоконструкций | т | I9,39 | I5,6 | 302 |
| | | Итого по VI разделу | | | | 4536 |
| | | В том числе строительных работ | | | | 53I |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 88 |
| | | Итого | | | | 4624 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% | | | | 332 |
| | | Итого | | | | 4956 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | | | | 297 |
| | | Итого: | | | | 5253 |
| | | УП. Кровля. | | | | |
| II3 | I6-623<br>26-I0и | Пароизоляция обмазочная покрытий из битумной мастики | I00м2 | 6,0 | 35 | 2I0 |
| II4 | Прейск. 06-08 доп.в2 п2287 Ц.М.М. прил.I стр.I25 п I09 | Утепление кровли ячеистым бетоном толщиной 80 мм (33,30+(6,78х0,4) х I,02= = 36,73 | м3 | 48,0 | 36,73 | I763 |
| II5 | I6-6I8<br>266 I0з | Прокладка одного слоя рубероида | м2 | 600,0 | 0,48 | 288 |
| II6 | I6-625<br>26-II6 | Цементная стяжка по утеплителю | I00м2 | 6,0 | 43,90 | 263 |
| II7 | I6-5I8<br>26-56 | Кровля рулонная плоская из 3-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия | м2 | 600 | 2,42 | I452 |
| II8 | I6-585 | Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали | I00м2 | 8,I0 | 7,77 | 63 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| II9 | I6-59I 26-9е | Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали | I00м2 | 0,6I | I52 | 98 |
| | | Итого УП по разделу - | | | | 4I32 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 682 |
| | | Итого | | | | 48I4 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 289 |
| | | Итого | | | | 5I03 |
| | | УШ. Перегородки. | | | | |
| I20 | I6-43 25-6Д | Устройство основания под перегородки из бетона "М-I00" | м3 | 4,75 | 23,60 | II2 |
| I2I | I3-47 2I-7з | Кладка армированных перегородок в 1/2 кирпича из глиняного обыкновенного | м2 | 76,I8 | 3,69 | 28I |
| I22 | I3-47 2I-7з | Кладка армированных перегородок из силикатного кирпича | м2 | 59,23 | 3,09 | I83 |
| I23 | Ц№I IУч т 46 | Установка элементов крепления | кг | 6,0 | 0,3I | 2 |
| | | Итого | | | | 578 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 95 |
| | | Итого: | | | | 673 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 40 |
| | | Итого: | | | | 7I3 |
| | | IX. П р о е м ы | | | | |
| | | а) Оконные | | | | |
| I24 | I5-I57-72 т.23-28а | Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах при площади проема до 5 м2 | м2 | 24,I2 | 2,89 | 70 |
| I25 | I5-I58-72г 23-28б | Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах площадью до I0м2 | м2 | 73,22 | I,74 | I27 |
| I26 | Ц.I ч.II п.I83 | Стоимость оконных блоков НС8-I24 | м2 | 20,92 | 9,70 | 203 |
| I27 | Ц.I ч.II п.I79 | Стоимость оконных блоков НС-2-94 | м2 | I0,32 | I0,0 | I03 |
| I28 | Ц.I ч.II п.I82 | Стоимость оконных бллоков НС-7-I24 | м2 | I3,80 | II,3 | I56 |
| I29 | Ц.I ч.II п.I8I | Стоимость оконных блоков НС-4-94 | м2 | 52,30 | 9,30 | 486 |
| I30 | I5-I6I-72 23-29б | Установка оконных приборов | компл. | 22 | 0,2I | 5 |
| I3I | Ц.I ч.I | Стоимость оконных приборов | компл. | I8 | 4,72 | 85 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I32 | Ц.I ч.I п. | Стоимость оконных приборов | компл. | 4 | 3,34 | I3 |
| I33 | I7-888 К=I I3 доп.Iв.I К=2 | Остекление оконных спаренных переплетов I,05xI,I3x2=2,372 | м2 | 97,34 | 2,372 | 23I |
| I34 | 24-4I0 33-8г | Установка воздухосборного устройства (жалюзийные решетки) | шт | 4 | 26,5 | I06 |
| | | Итого по разделу "А" | | | | I585 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 262 |
| | | Итого: | | | | I847 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | III |
| | | Итого: | | | | I958 |
| | | б) Дверные проемы | | | | |
| I35 | I5-I88-77 23-35а | Установка наружных дверей блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | м2 | 2,36 | I,33 | 3 |
| I36 | Сборник доп.I № 6 п.449 стр.I8 | Стоимость дверных блоков Д53 | м2 | 2,36 | I3,30 | 3I |
| I37 | I5-I89 23-35б | Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах | м2 | 8,97 | I,03 | 9 |
| I38 | Сборник дополнений п.444 стр.I7 | Стоимость дверных блоков Д50 | м2 | 5,44 | I2,70 | 69 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I39 | Сборник дополнений в 6 п 446 стр.I7 | Стоимость дверных блоков Д-52 | м2 | 3,53 | I3,40 | 47 |
| I40 | I5-I90 23-35в | Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с приреской приборов в каменных стенах | м2 | 27,20 | 2,I5 | 58 |
| I4I | Сборник Дополнений в 6 п 422 стр.I8 | Стоимость внутренних дверных блоков Д 37 | м2 | 20,60 | II,90 | 245 |
| I42 | Сборник дополнений в6 п 422 | Стоимость внутренних дверных блоков Д-38 | м2 | 6,60 | I2,I0 | 80 |
| I43 | I5-I9I 23-35а | При заполнении наружных дверных проемов блоками добавляется стоимость пакли | м2 | II,33 | 0,90 | I0 |
| I44 | I5-I93-72 23-35б | При заполнении входных в комнаты проемов блоками добавляется стоимость пакли | м2 | 27,20 | 0,66 | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I45 | ЦIqI п 528 | Стоимость дверных приборов для входных двупольных дверей | комп. | 2 | 6,44 | I3 |
| I46 | ЦIqI п 527 | Стоимость дверных приборов для входных однопольных дверей | комп. | I | 5,23 | 5 |
| I47 | ЦIqI п 540 | Стоимость приборов для внутренних дверей | комп. | I0,0 | 4,34 | 43 |
| I48 | ЦIqI п 533 | Стоимость приборов для санузлов дверей | комп. | 4 | I,53 | 6 |
| | | Итого по "б" разделу | | | | 637 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | I05 |
| | | Итого | | | | 742 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 45 |
| | | Итого | | | | 787 |
| | | X. Полы. | | | | |
| | | Тип I. | | | | |
| I49 | I6-39 25-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | I4,5 | 0,37 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I50 | I6-43<br>25-6Д | Устройство бетонной подготовки из бетона "М-I00" толщиной I25 мм | м3 | I,82 | 23,60 | 43 |
| I5I | I6-44<br>I6-45<br>25-7а<br>25-7б | Прокладка двух слоев гидроизола на битумной мастике<br>0,92+0,6I=I,53 | м2 | I4,5 | I,53 | 22 |
| I52 | I6-230<br>25-I7Д | Устройство плиток керамических на цементно-песчаном растворе "М-I50" | | | | |
| | | 3,88+(I9,60-I7,90)х0,02I=3,92 | м2 | I4,5 | 3,92 | 57 |
| | | Итого по типу I<br>Тип 2 | | | | I27 |
| I53 | I6-39<br>25-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | I0I,6 | 0,37 | 38 |
| I54 | I6-43<br>25-6Д | Устройство бетонной подготовки из бетона "М-I00" толщиной I25 мм | м3 | I2,80 | 23,6 | 302 |
| I55 | I6-82<br>25-I0а,<br>Ц.М.М.<br>п 98,<br>99 | Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора "М-I50" толщиной 20 мм<br>0,54+(I9,60-I7,90)х0,02I=0,576 | м3 | I0I | 0,576 | 58 |
| I56 | I6-332<br>25-23б | Устройство пола из линолиума на прослойке из холодной мастики на водостойких вяжущих | м2 | I0I | 3,64 | 368 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I57 | I6-347<br>25-23<br>прим.2 | Устройство деревянных плинтусов | м2 | I0I | 0,272 | 27 |
| | | Итого по типу 2 | | | | 793 |
| I58 | | Тип 3 | | | | |
| | I6-I03<br>25-I2з<br>Ц.М.М.<br>п I0I<br>п I00 | Устройство пола из цементно-песчаного раствора "М-300" толщиной 30 мм | | | | |
| | | 0,78+(23,80-20,70)х0,027=0,864 | м2 | 29,0 | 0,864 | 25 |
| I59 | I6-II0<br>25-I20 | Железнение сплошного покрытия | м2 | 29,0 | 0,08 | 2 |
| | | Итого по 3 типу | | | | 27 |
| | | Тип 4 | | | | |
| I60 | I6-39<br>25-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 92,0 | 0,37 | 34 |
| I6I | I6-43<br>25-6Д | Бетонная подготовка из бетона "М-I00" толщиной I20 мм | м3 | II,04 | 23,60 | 26I |
| I62 | I6-I0I<br>25-I2в | Устройство бетонного покрытия из бетона "М-300" толщиной 30 мм | м2 | 92,0 | I,228 | II3 |
| | I,II+(28,40-24,60)х0,03I= I,228 руб. | | | | | |
| | | Итого по типу 4 | | | | 408 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип 5 | | | | |
| I63 | I6-39<br>25-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | I66,2 | 0,37 | 6I |
| I64 | I6-I0I<br>25-I2е<br>I6-I02<br>Ц.М.М. | Устройство бетонного покрытия пола из бетона "М-300" толщиной 200 мм<br>I,II+(28,40-24,60)х0,03I+<br>+(0,27+(28,40-24,60)х0,0I02)хI7=6,50 | м2 | I66,2 | 6,50 | I080 |
| | | Итого по типу 5 | | | | II4I |
| | | Итого по разделу X | | | | 2496 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 4I2 |
| | | Итого | | | | 2908 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I74 |
| | | Итого | | | | 3082 |
| | | XI. Наружная отделка | | | | |
| I65 | I7-236<br>20-20г | Штукатурка цементным раствором по камню плоских наружных откосов шириной до 200 мм | п/м | 280 | 0,26 | 73 |
| I66 | I7-200<br>27-I7а | Штукатурка кирпичной кладки фасадов | м2 | 44,5 | I,06 | 47 |
| I67 | I7-623<br>27-52II | Окраска стен и откосов по штукатурке под панели | I00 м2 | I,05 | 39,I0 | 4I |
| | | Итого по разделу XI | | | | I6I |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 27 |
| | | Итого | | | | I88 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | | | | II |
| | | Итого: | | | | I99 |
| | | XII. Внутренняя отделка. | | | | |
| I68 | I7-324<br>27-28Г | Подготовка поверхности сборных железобетонных плит перекрытия и покрытия (с учетом рёбер) | м2 | I02I | 0,I2 | I23 |
| I69 | I7-589<br>27-49б | Побелка потолков известью при высоте помещения более 4 м<br>3,70+(0,05+3)х0,2=4,3I | I00 м2 | 6,46 | 4,3I | 28 |
| I70 | I7-650<br>27-55и | Окраска потолков масляными красками | м2 | 7,0 | 0,85 | 6 |
| I7I | I7-622<br>27-52Д | Окраска потолков красками ПХВ | м2 | 368,0 | 0,376 | I38 |
| I72 | I7-287<br>27-23в | Улучшенная штукатурка стен и перегородок | м2 | 465,2 | 0,84 | 39I |
| I73 | I3-58<br>2I-9а | Расшивка швов стен из кирпича в помещения котельного зала | м2 | 42,5 | 0,I03 | 4 |
| I74 | I7-292<br>27-24и | Штукатурка внутренних дверных и оконных откосов | м2 | 56,0 | I,8 | I0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I75 | I7-32I<br>27-28а | Подготовка поверхности стен из сборных железобетонных панелей под окраску | м2 | 634,I0 | 0,05 | 32 |
| I76 | I7-589<br>27-49б | Побелка стен известью по кирпичу и бетону при высоте помещения более 4 м | I00 | | | |
| | | 3,70+(0,05+3)х0,2=4,3Iруб. | м2 | 9,45 | 4,3I | 4I |
| I77 | I7-326<br>27-23а | Штукатурка стен по сетке | м2 | 5I,6 | 2,7I | I40 |
| I78 | I3-30<br>2I-6ж | Обмазка стен битумной мастикой | м2 | 5I,6 | 0,56 | 29 |
| I79 | I9-I07<br>28-7ж | Утепление стен плитами жесткими минераловатными толщиной 40 мм 300 кг/м3 | м3 | 2,I0 | 65,0 | I37 |
| I80 | I7-32I<br>27-28а | Подготовка поверхности сборных железобетонных колонн под окраску | м2 | I2I,0 | 0,05 | 6 |
| I8I | I7-I38<br>27-I3в | Облицовка стен глазурованной плиткой | м2 | I46,2 | 4,07 | 595 |
| I82 | I7-649<br>27-55з | Окраска стен масляными красками | м2 | 240 | 0,7I | I70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I83 | I7-622<br>27-52Д | Окраска стен и перегородок красками ПХВ | м2 | I30,0 | 0,376 | 49 |
| I84 | I7-657<br>27-55Е<br>К=2,4<br>т.ч.<br>п 23 | Улучшенная масляная окраска дверных блоков в стенах<br>0,22х2,4 = 0,528 руб. | м2 | II,33 | 0,528 | 6 |
| I85 | I7-657<br>I7-655<br>27-55е<br>27-66е<br>ДопIв3 | Масляная окраска дверных блоков в перегородках<br>0,22х(2,7-0,3)+0,77х0,3=0,76 | м2 | 27,2 | 0,76 | 2I |
| I86 | I7-658<br>27-66ж<br>I7-656<br>27-66Д<br>Доп I<br>в3 | Окраска оконных блоков масляными красками<br>0,29х(3,2-0,3)+0,96х0,3=I,029 | м2 | 97,34 | I,029 | I00 |
| I87 | I7-7I2<br>27-60з | Масляная окраска воздухозаборного устройства (жалюзийных решеток) | м2 | 7,40 | 0,487 | |
| I88 | I7-7I2<br>27-60з | Масляная окраска рифленого настила и элементов крепления | м2 | I5,6 | 0,487 | 8 |
| I89 | Доп Iв5<br>20-3I8<br>20-3I2 | Открытые поверхности стальных закладных деталей окрасить двумя слоями эмали ПФ-II5 по одному слою грунта ГФ-020<br>I7,2х2+I3,7 = 48,I0 | I00м2 | 0,5 | 48,I0 | 24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | | | | 2I53 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 355 |
| | | Итого: | | | | 2508 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I50 |
| | | Итого: | | | | 2658 |
| | | XIII. Прочие работы | | | | |
| | | а) Отмостка | | | | |
| I90 | 32-93<br>45-I6и | Разработка грунта для земляного корыта при глубине до 250 мм | м2 | 90,0 | 0,2 | I8 |
| I9I | 32-34I | Подстилающий слой из щебня толщиной I00 мм | I00 м2 | 0,90 | I47 | I324 |
| I92 | 32-339<br>45-578 | Асфальтовая отмостка | м2 | 90,0 | 0,53 | 48 |
| | | Итого: | | | | I98 |
| | | б) Крыльца | | | | |
| I93 | I3-324<br>2I-24б | Устройство крылец в одну ледезо-бетонную ступень | м2 | 9,30 | II,60 | I08 |
| I94 | Ц.I ч.I<br>п.5I0 | Укладка решетки для вытирания ног | шт | I | 3,27 | 3 |
| | | Итого по б: | | | | III |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу: | | | | 309 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 5I |
| | | Итого: | | | | 360 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 22 |
| | | Итого: | | | | 382 |

Составил ст.инженер А.Силаева

Проверил рук.группы Т.Кутузова

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вариант при наружной температуре $-20^{0}$ | | | | |
| | | Исключается из основной сметы: | | | | |
| I | I3-33<br>2I-7а | Кирпичная кладка стен при высоте этажа до 5 м из силикатного кирпича | м3 | 7,67 | 2I,40 | I64 |
| 2 | I9-I07<br>25-7ж | Утепление стен бытовых помещений минераловатными плитами толщиной 40 мм | м3 | 2,I0 | 65,0 | I37 |
| 3 | I3-30<br>2I-6ж | Обмазка битумом | м2 | 5I,6 | 0,56 | 29 |
| 4 | I7-326<br>27-23а | Штукатурка стен по сетке | м2 | 5I,6 | 2,7I | I40 |
| | | Итого | | | 470 | |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 78 |
| | | Итого | | | | 545 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 33 |
| | | Итого | | | | 578 |

Составил Силаева Силаева

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вариант при наружной температуре $-40^{\circ}$ | | | | |
| | | Включить в основную смету: | | | | |
| I3-33 2I-7а | | Кладка стен из силикатного кирпича при высоте этажа до5 м | м3 | 3,28 | 2I,40 | 70 |
| Ц.М.М. п 3358 К=0,97 Прейск. 06-08 стр.52 | | Стоимость панелей офактуренных с одной стороны | м3 | I2,82 | 46,56 | 923 |
| Ц №I IУч. т 46 | | Стоимость арматуры BI | т | 0,06 | 2I4 | I3 |
| II-475 I9-30 | | Установка опорных столиков и консолей весом более 5 кг | | | | |
| | | II3x3I0+I74 = 597 | т | 0,05 | 597 | 30 |
| Прейск. 06-08 допв2 п 2287 Ц.М.М. прил.I стр.I25 п I09 | | Утепление кровли ячеистым бетоном толщиной I00 мм | | | | |
| | | (33,30+(6,78x0,4)xI,02=36,73 | м3 | I2 | 36,73 | 44I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | | | | I477 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 244 |
| | | Итого | | | | I72I |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I03 |
| | | Итого | | | | I824 |

Составила Силаева Силаева

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Вариант для IУ снегового района | | | | | |
| | Добавляется к основной смете: | | | | | |
| Ц.М.М. п 3331 Ц №I IУ ч | Стоимость балок ПБДР-I2-4АIУа из бетона "М 500" 74+I,53х2 = 77,06 | м3 | I6,74 | 77,06 | I290 |
| Ц№I IУ ч т 46 | Стоимость арматуры класса А IУ | т | 0,20 | 235 | 47 |
| Ц№I IУч т 46 | Стоимость арматуры класса АШ | т | 0,2 | I94 | 39 |
| Ц№I т 46 | Стоимость арматуры класса ВI | т | 0,03 | 2I4 | 6 |
| | Итого включить в смету | | | | I382 |
| | Исключается из основной сметы | | | | |
| Ц.М.М. п 3331 | Стоимость балок ПБДР-I2-3АIУ а из бетона "М-400" | м3 | I6,74 | 74 | I239 |
| Ц№I IУч т 46 | Стоимость закладных деталей 3I0 + I74 = 484 | т | 0,I6 | 484 | 77 |
| | Итого | | | | I3I6 |
| | Итого включить в смету | | | | 66 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | II |
| | | Итого | | | | 77 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 5 |
| | | Итого | | | | 82 |

16447-17

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вариант для III ветрового района | | | | |
| | | Добавляется к основной смете: | | | | |
| ЦбI IУч т 46 | | Стоимость арматуры класса A I | т | 0,047 | I73 | 8 |
| ЦбI IУч т 46 | | Стоимость арматуры класса A III | т | 0,9I | I94 | I77 |
| | | Итого | | | | I85 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 3I |
| | | Итого | | | | 2I6 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I3 |
| | | Итого | | | | 229 |

Составил Силаева Силаева

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Вариант для IУ ветрового района | | | | |
| | | Добавляется к основной смете | | | | |
| ЦИI IУч т 46 | | Стоимость арматуры класса A I | т | 0,055 | I73 | I0 |
| ЦИI IУч т 46 | | Стоимость арматуры класса AIII | т | 0,37 | I94 | 72 |
| | | Итого | | | | 82 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | I4 |
| | | Итого | | | | 96 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 6 |
| | | Итого: | | | | I02 |

Составил Силаева. Силаева

16447-17

# С М Е Т А № I-2

На строительные работы каналов и приямков внутри котельной к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ 6,5-I4 ГМ (топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КЖ 9,I0
КЖ I3

Сметная стоимость 3,7I т.р.

Показатели

Строительный объем здания 3670 м3
Стоимость I м3 - I,0I

Составлена в ценах I969г.
в ценах I969г.
для базисного района

| №№ пп | Обоснование стоимости № укр.расц. | Наименование работ и затрат | Единица | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рубл. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Земляные работы учтены в смете на общестроительные работы котельной. | | | | |
| I | I6-43<br>25-6Д | Устройство бетонной подготовки из бетона "М-50" | м3 | I0,64 | 20,6 | 220 |
| 2 | I2-8I<br>20-II6<br>Ц.М.М. | Устройство монолитных бетонных каналов из бетона "М I50" толщиной 200 мм<br>34,62+(2I,90-20)xI,02=36,56 | м3 | 33,40 | 36,56 | I22I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I2-I36<br>20-20в | Устройство монолитного поддона из бетона "М-200"<br>48,40-(28,40-24,60)xI,0I5=<br>= 44,54 | м3 | I,I0 | 44,54 | 49 |
| 4 | ЦИчП<br>п I<br>стр I90 | Армирование днища | т | 0,0I | I54 | 2 |
| 5 | I6-82<br>I6-83<br>25-I0а,б | Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора "М-I50" толщиной I0 мм<br>0,54-0,Ix2 = 0,34 | м2 | 3,0 | 0,34 | I |
| 6 | I6-68<br>I6-69<br>25-8б<br>25-8г | Оклейка днища приямкам под мерник кислоты полиизобутиленом толщиной 4 мм на клее № 88<br>5,25+0,63x3 = 7,I7 | м2 | 3,0 | 7,I7 | 22 |
| 7 | I4-М-У-<br>-I44 | Футеровка днища диабазовой плиткой толщиной I8 мм на кислотоупорном растворе | м2 | 3,0 | 24 | 72 |
| 8 | I2-42<br>20-5в | Установка закладных деталей и металлических рамок в полу и обрамляющих уголков | т | 2,2 | 309 | 680 |
| 9 | Доп I<br>в 5<br>36-654<br>49-90 | Перекрытие каналов рифленой сталью | м2 | 38,0 | II,30 | 429 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | I4-I78 | Масляная окраска рифленой стали | т | I,62 | I0,50 | I7 |
| II | II-463 I9-30а | Установка опорных подушек | м3 | 0,0I6 | I0,I0 | - |
| I2 | Ц.М.М. п 345I | Стоимость опорных подушек | м3 | 0,0I6 | 52,70 | I |
| I3 | ЦМI IУч т 46 | Стоимость закладных деталей | т | 0,003 | 3I0 | I |
| I4 | 26-3 38-Iа | Прокладка асбоцементных труб | п/м | 6,2 | I,I4 | 7 |
| I5 | II-I99 I9-II№ | Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т | м3 | 0,46 | 9,30 | 4 |
| I6 | Ц.М.М. п 345I | Стоимость сборных железобетонных перемычек | м3 | 0,46 | 52,70 | 24 |
| I7 | ЦМI IУч т 46 | Стоимость арматуры класса А III | т | 0,005 | I94 | I |
| I8 | ЦМI IУч т 46 | Стоимость арматуры класса BI | т | 0,0I | 2I4 | 2 |
| I9 | I3-30 29-6ж | Обмазка наружных поверхностей канала горячим битумом за 2 раза | м2 | II6,0 | 0,56 | 66 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Прейск. 05-08 пI-07 | Укладка резиновых ковриков в электрощитовой | кг | I56,0 | 0,62 | 97 |
| 2I | I2-42 20-5в | Установка закладных деталей МС1,МС2,МС3,МС4 | т | 0,I7 | 309 | 53 |
| 22 | Доп1в5 20-3I8 20-3I2 | Открытые поверхности стальных закладных деталей окрасить двумя слоями эмали ПФ-II5 по одному слою грунта ГФ-020 I7,2x2+I3,7 = 48,I0 | I00м2 | 0,63 | 48,I0 | 30 |
| 23 | I3-4I 2I-7Д | Кирпичная кладка отдельных мест | м3 | 0,5I | 26,64 | I4 |
| | | Итого по смете: | | | | 30I3 |
| | | Накладные расходы I6,5% без п.7 | | | | 485 |
| | | Итого | | | | 3498 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 2I0 |
| | | Итого | | | | 3708 |

Главный инженер проекта Левитан

Начальник сметного отдела Колчанова

Составил Силаева

Проверил Кутузова

1644/

# С М Е Т А № I-3

На строительные работы фундаментов под котлы (ФОМ-4) внутри здания к типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (топливо газ или мазут)

Основание:

Строительный объем здания 3670 м3

Стоимость I м3 - 0,24

Сметная стоимость 0,87 т.руб.

Составлена в ценах I969г. для базисного района

| №№ пп | Обоснование стоим. № укр.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Земляные работы учтены в смете на общестроительные работы котельной | | | | |
| I | I6-43<br>25-6Д | Бетонная подготовка из бетона "М-50" | м3 | I,92 | 20,6 | 40 |
| 2 | I2-20<br>20-3а<br>Ц.М.М.<br>стр.I0 | Устройство монолитных бетонных фундаментов под котлы ФОМ-4 из бетона "М-I50" объемом до 5 м3 | м3 | I2,80 | 27,64 | 354 |
| | | 25,70+(2I,90-20)xI,02=27,64 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I2-42<br>20-5в | Установка закладных деталей<br>309+I74 = 483 | т | 0,54 | 483 | 26I |
| 4 | I2-43<br>I2-44<br>20-6а,б | Подливка по верху фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм<br>0,55+0,24 = 0,79 | м2 | I2,8 | 0,79 | I0 |
| 5 | I3-30<br>2I-6к | Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза | м2 | 65,20 | 0,56 | 37 |
| | | Итого по смете: | | | | 702 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | II6 |
| | | Итого | | | | 8I8 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 49 |
| | | Итого | | | | 867 |

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил А.Силаева
Проверил Т.Кутузова

16447-17

# СМЕТА № I-4

на строительство фундаментов под аккумуляторные баки (ФОМ2, ФОМ3) к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КК-I2; КК I4

Сметная стоимость - I,08 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

| №№ пп | Обоснов. стоимости № укр.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Земляные работы | | | | |
| I | I-290 I0-38ж | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м3 с погрузкой на автомобили самосвалы | I00м3 | 0,20 | I4,40 | 3 |
| 2 | ЦШЧ I стр 28 | Транспорт грунта на I км 20хI,75 = 35 | т | 35,0 | 0,25 | 9 |
| 3 | I-364 I0-44б | Работа на отвале | I00 м3 | 0,20 | 2,I8 | - |
| 4 | I-47 I0-I9ж | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м3 в отвал | I00м3 | 3,43 | II,40 | 39 |

16447-17

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I-653<br>I0-II5е<br>К-I,2 | Доработка грунта до проектных отметок<br>0,86хI,2=I,032 | м3 | I2,0 | I,032 | I2 |
| 6 | I-408<br>I-409<br>I0-48Д | Перемещение грунта бульдозером на расстояние 50 м в резерв и из резерва<br>(3,29+I,90х4)х2=2I,78 | I00м3 | 3,55 | 2I,78 | 77 |
| 7 | I-654<br>I0-II5е | Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением | м3 | 89,0 | 0,39 | 35 |
| 8 | I-438<br>I0-48Д | Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до 5 м | I00м3 | 2,66 | I,65 | 4 |
| 9 | I-824<br>I0-I56Л | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | 2,66 | I2,40 | 33 |
| I0 | I2-72<br>20-9 | Устройство подготовки из песка толщиной I00 мм | м3 | 3,85 | 6,I6 | 24 |
| II | I6-43<br>25-6д | Бетонная подготовка под фундаменты из бетона "М 50" | м3 | 0,6 | 20,6 | I2 |
| I2 | II-28<br>I9-2а | Установка блоков стен подвала объемом до 0,4м3 | м3 | 0,98 | 5,74 | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | Ц.М.М. п I54 | Стоимость блоков из неармированного бетона "М-I00" объемом до 0,3 м3 | м3 | 0,98 | 35,90 | 35 |
| I4 | II-29 I9-26 | Установка блоков стен подвала объемом более 0,4 м3 | м3 | 2,72 | 3,39 | 9 |
| I5 | Ц.М.М. п I60 | Стоимость блоков из неармированного бетона "М-I00" объемом более 0,5 м3 | м3 | 2,72 | 20,I0 | 55 |
| I6 | Ц№I IУч т 46 | Стоимость закладных деталей | т | 0,0I2 | 3I0 | 4 |
| I7 | I2-II 20-Iд Ц.М.М. п.3,4 | Заделка отверстий в блоках стен подвалов бетоном "М-I50" 24,30+(2I,90-20)xI,02=26,24 | м3 | 0,72 | 26,24 | I9 |
| I8 | II-5 I9-Iв | Установка фундаментных подушек весом до 3 т | м3 | 3,42 | 2,48 | 8 |
| I9 | Ц.М.М. п 3460 | Стоимость фундаментных подушек из бетона "М-I50" 34,70-I,02 = 33,68 | м3 | 3,42 | 33,68 | II5 |
| 20 | Ц№I IУч т 46 | Стоимость арматуры класса А III | т | 0,04 | I94 | 8 |
| 2I | Ц№I IУч т 46 | Стоимость арматуры класса В I | т | 0,005 | 2I4 | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | I2-20<br>20-3а | Устройство монолитных участков фундаментов ФОМ-3 из бетона "М-I50"<br>25,70+(2I,90-20)xI,02=27,64 | м3 | 4,92 | 27,6 | I36 |
| 23 | I2-20<br>20-3а | Устройство монолитных бетонных фундаментных из бетона "М-I50" ФОМ-2" под оборудование | м3 | 2,82 | 27,64 | 78 |
| 24 | I2-42<br>20-5в | Установка закладных деталей | т | 0,085 | 309 | 26 |
| 25 | I2-43<br>I2-44<br>20-6а,б | Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором<br>0,55+0,24 = 0,79 | м2 | 38,40 | 0,79 | 30 |
| 26 | 28-I40<br>4I-I3а | Установка металлических траверс | т | 0,22 | 37,I0 | 8 |
| 27 | ЦМIчII<br>п II6 | Стоимость металлических траверс | т | 0,22 | I6I | 35 |
| 28 | I4-I78 | Масляная окраска металлоконструкций | т | 0,22 | I0,50 | 2 |
| 29 | I3-30<br>27-6ж | Обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза | м2 | 95 | 0,56 | 53 |
| | | Итого по смете | | | | 876 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | I45 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Итого по смете | 876 |
| Накладные расходы I6,5% | I45 |
| Итого | I02I |
| Плановые накопления 6% | 6I |
| Итого | I082 |

| | | |
|---|---|---|
| Главный инженер проекта | | Левитан |
| Начальник сметного отдела | | Колчанова |
| Составил | Силаева | Силаева |
| Проверил | | Кутузова |

16447-17

# СМЕТА № I-5

На строительство фундаментов под оборудование вне здания к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4 ГМ

(топливо газ или мазут)

Основание: чертежи - КМ 9; КМ I4

Сметная стоимость - I,4I тыс.руб.

Составлена в ценах I969г. для базисного района

| №№ пп | Обоснование стоимости № укр.расц. | Наименование работ и затрат | Единица | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | I-290 I0-38к | Разработка грунта экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автомобили самосвалы | I00м3 | 0,I6 | I4,40 | 2 |
| 2 | ЦМЗ стр 28 | Транспорт грунта на расстояние I км | т | 28,0 | 0,25 | 7 |
| 3 | I-364 I0-44б | Работа на отвале | I00 м3 | 0,I6 | 2,I8 | - |
| 4 | I-47 I0-I9к | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 в отвал | I00м3 | I,59 | II,40 | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I-653<br>I0-II5в<br>К=I,2 | Добор грунта вручную после работы экскаватора<br>0,86хI,2 = I,032 | м3 | 5,0 | I,032 | 5 |
| 6 | I-408<br>I-409<br>I0-48Д | Перемещение грунта бульдозером на расстояние 50 м в резерв и из резерва<br>(3,29+I,90х4)х2=2I,78 | I00 м3 | I,64 | 2I,78 | 36 |
| 7 | I-654<br>I0-II5е | Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением | м3 | 4I,0 | 0,39 | I6 |
| 8 | I-438<br>I0-48Д | Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до 5 м | I00м3 | I,23 | I,65 | 2 |
| 9 | I-824<br>I0-I56Д | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | I,23 | I2,40 | I5 |
| I0 | I6-43<br>25-6Д | Устройство бетонной подготовки из бетона "М 50" толщиной I00 мм | м3 | I,70 | 20,60 | 35 |
| II | I2-3<br>20-I0 | Устройство монолитных железобетонных фундаментов ФОМ-I из бетона "М-I50" под опоры деаэраторной башни | м3 | 6,60 | 26,0 | I72 |
| I2 | Ц№IчП<br>п I | Стоимость арматуры класса А I | т | 0,09 | I54 | I4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | Ц§I чII п2 | Стоимость арматуры класса А II | т | 0,II | I62 | I8 |
| I4 | II-3I I9-3б | Установка сборных ж/б колонн весом до 3 т | м3 | 3,84 | I0,60 | 4I |
| I5 | Ц.М.М. п 3428 К=I,3 Прейск. 06-08 | Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в 2 стороны из бетона "М-200" высотой до 5 м | м3 | 3,84 | 83,79 | 322 |
| | т.ч. | 67-(I,02+I,53)=64,45 x I,3=83,79 | | | | |
| I6 | Ц§I IУч т 46 | Стоимость арматуры класса А I | т | 0,095 | I73 | I6 |
| I7 | Ц§I IУч т 46 | Стоимость арматуры класса А III | т | 0,39 | I94 | 76 |
| I8 | Ц§I IУч т 46 | Стоимость закладных деталей | т | 0,27 | 3I0 | 84 |
| I9 | I2-20 20-3а Ц.М.М. стр.I0 | Устройство монолитных бетонных фундаментов ФОМ-5 из бетона "М-I50" объемом до 5 м3 | | | | |
| | | 25,70+(2I,90-20)xI,02=27,64 | м3 | 0,76 | 27,64 | 2I |
| 20 | I2-42 20-5в | Стоимость закладных деталей | т | 0,03 | 309 | 9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I | I2-20<br>20-3а<br>Ц.М.М.<br>стр.I0 | Устройство монолитных бетонных фундаментов ФОМ-6 из бетона "М-I50" объемом до 5 м3 | | | | |
| | | 25,70+(2I,90-20)xI,02=27,64 | м3 | 6,22 | 27,64 | I72 |
| 22 | I2-42<br>20-5в | Установка закладных деталей | т | 0,033 | 309 | I0 |
| 23 | I2-43<br>I2-44<br>20-6а,б | Подливка фундаментов цементным раствором | | | | |
| | | 0,55+0,24 = 0,79 | м2 | I5,8 | 0,79 | I2 |
| 24 | Доп I<br>в5<br>20-3I8<br>20-3I2 | Открытые поверхности стальных закладных деталей окрасить двумя слоями эмали ПФ-II5 по одному слою грунта ГФ-020 | I00м2 | 0,08 | 48,I0 | 4 |
| | | I7,2x2+I3,7 = 48,I0 | | | | |
| 25 | I3-30<br>2I-6ж | Обмазка наружных поверхностей горячим битумом за 2 раза | м2 | 59,0 | 0,56 | 33 |
| | | Итого по смете | | | | II40 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | I88 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | | | | I328 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 80 |
| | | Итого | | | | I408 |

Главный инженер проекта Левитан

Начальник сметного отдела Колчанова

Составил Силаева

Проверил Кутузова

16447-17

# СМЕТА № I-6

На строительные работы каналов вне здания котельной к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КМ9

Сметная стоимость - I,48 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| № п.п. | Обоснование стоимости № укр.расцен. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | I-290 I0-38м | Разработка грунта экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | I00м3 | 0,30 | I4,40 | 4 |
| 2 | Ц.№ 3 стр.28 | Транспорт грунта на I км<br>30хI,75=52,5 | т | 52,5 | 0,25 | I3 |
| 3 | I-364 I0-44 | Работа на отвале | I00м3 | 0,30 | 2,I8 | I |
| 4 | I-47 I0-I9м | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 в отвал | I00м3 | 0,38 | II,40 | 4 |
| 5 | I-653 I0-II5е K=I,2 | Доработка грунта до проектных отметок<br>0,86хI,2=I,032 | м3 | 2,0 | I,032 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I-408<br>I-409<br>I0-48д | Перемещение грунта бульдозером на расстояние 50м из резерва в резерв<br><br>(3,29+I,90x4)x2=2I,78 | I00м3 | 0,40 | 2I,78 | 9 |
| 7 | I-654<br>I0-II5в | Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением | м3 | I0 | 0,39 | 4 |
| 8 | I-438<br>I0-48д | Обратная засыпка наружных пазух фундаментов и каналов бульдозером с перемещением до 5 м | I00м3 | 0,30 | I,65 | - |
| 9 | I-824<br>I0-I56л | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | 0,30 | I2,40 | 4 |
| I0 | I6-43<br>25-6д | Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщиной I00 мм под канал по сечению I4-I4; I5-I5 | м3 | I,40 | 20,6 | 29 |
| II | I2-72<br>20-9 | Устройство песчаной подготовки | м3 | 3,00 | 6,I6 | I8 |
| I2 | II-52I<br>I9-36а | Устройство непроходного канала из лотковых элементов с плитами перекрытий | м3 | 5,77 | 85,0 | 490 |
| I3 | II-I99<br>I9-IIм | Укладка сборных железобетонных балок | м3 | 0,I5 | 9,30 | I |
| I4 | ЦММ<br>п.345I | Стоимость сборных железобетонных балок | м3 | 0,I5 | 52,7 | 8 |
| I5 | Ц.Iч.IУ<br>т.46 | Стоимость арматуры класса А-III | т | 0,006 | I94 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | Ц.I ч.IУ т.46 | Закладные детали | т | 0,033 | 3I0 | I0 |
| I7 | I2-42 20-5в | Установка закладных деталей в каналах | т | 0,53 | 309 | I64 |
| I8 | I3-4I 2I-7д | Кладка отдельных мест кирпичом | м3 | 0,7 | 26,6 | I9 |
| I9 | I2-74 | Бетонное основание из бетона М-I50 под брусья | м3 | 2,9 | 52,47 | I52 |
| | | 50,54+(2I,90-20)xI,0I5=52,47 | | | | |
| 20 | I5-2 23-Iа | Укладка брусьев | м3 | 0,54 | 85 | 46 |
| 2I | I2-8I 20-IIб | Устройство монолитного бетонного канала из бетона М-I50 | м3 | 2,8 | 36,56 | I02 |
| | | 34,62+(2I,90-20)xI,02=36,56 | | | | |
| 22 | II-3I4 I9-I4м | Перекрытие канала сборными железо-бетонными плитами площадью до I м2 | шт | II,0 | 0,62 | 7 |
| 23 | ЦММ п.37I5 | Стоимость сборных ж/б плит П3-8 | м3 | 0,22 | 55,50 | I2 |
| 24 | Ц.I ч.IУ т.46 | Стоимость арматуры класса А-Ш | т | 0,0I6 | I94 | 3 |
| 25 | Ц.I ч.IУ т.46 | Стоимость арматуры класса В-I | т | 0,002 | 2I4 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Ц.I ч.IУ т.46 | Закладные детали | т | 0,003 | 3I0 | I |
| 27 | I3-30 27-6ж | Обмазка наружных поверхностей канала горячим битумом за 2 раза | м2 | I46 | 0,56 | 82 |
| 28 | Доп.I в,5 20-3I8 20-3I2 | Покрытие поверхности закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-II5 по слою грунта ГФ-020 | I00м2 | 0,2 | 48,I0 | I0 |
| | | I7,2x2+I3,7=48,I0 | | | | |
| | | Итого по смете: | | | | II96 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | I97 |
| | | Итого: | | | | I393 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 84 |
| | | Итого: | | | | I477 |

Главный инженер проекта Левитан
Начальник сметного отдела Колчанова
Составил Силаева
Проверил Кутузова

16447-17

# С М Е Т А № I-7

На строительство подземных газоходов к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КМ9

Сметная стоимость - 4,67 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| № п.п. | Обоснование стоимости № укрн.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | I-290 I0-38к | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м3 с погрузкой на автомобили самосвалы | I00м3 | 0,73 | I4,40 | II |
| 2 | П.№ 3 стр.28 | Транспорт грунта на расстояние I км | т | I27,8 | 0,25 | 32 |
| | | 73хI,75=I27,75 | | | | |
| 3 | I-364 I0-44б | Работа на отвале | I00м3 | 0,73 | 2,I8 | 2 |
| 4 | I-47 I0-I9к | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5м3 в отвал | I00м3 | I,50 | II,40 | I7 |
| 5 | I-653 I0-II5е К=I,2 | Доработка грунта до проектных отметок вручную | м3 | 7,0 | I,032 | 7 |
| | | 0,86хI,2=I,032 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I-408<br>I-409<br>I0-48д | Перемещение грунта бульдозером в резерв и из резерва на расстояние 50 м необходимого для обратной засыпки | I00м3 | I,57 | 2I,78 | 34 |
| 7 | I-654<br>I0-II5е | Обратная засыпка наружных пазух вручную с уплотнением | м3 | 39,0 | 0,39 | I5 |
| 8 | I-438<br>I-439 | Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до I5 м | I00м3 | I,I8 | 3,03 | 4 |
| | | I,65+0,69x2=3,03 | | | | |
| 9 | I-824<br>I0-I56л | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | I,I8 | I2,40 | I5 |
| I0 | I6-43<br>25-6д | Бетонная подготовка из бетона М-50 | м3 | I3,40 | 20,6 | 276 |
| II | 22-I05<br>20-I8а | Кирпичная кладка газоходов из обыкновенного глиняного кирпича | м3 | 25,20 | 32,I0 | 809 |
| I2 | I3-58<br>2I-9а | Расшивка швов | м2 | 84,6 | 0,I03 | 9 |
| I3 | 22-238<br>20-37а<br>Ц.I ч. | Футеровка стен газоходов из шамотного кирпича на кислотоупорном растворе | м3 | I8,2 | II5,66 | 2I05 |
| | | 34+2,32x35,2=II5,66 | | | | |
| I4 | II-3I4<br>I9-I4м | Укладка сборных железобетонных плит покрытия газоходов площадью до 4 м2 | шт | 38 | 0,62 | 24 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I5 | ЦММ п.2957 Сб.22 стр.208 | Стоимость сборных железобетонных плит из жаростойкого бетона М-300<br>69+(32-26,80)xI,0I5=74,20 | м3 | 2,36 | 74,2 | I75 |
| I6 | Ц.I ч.IУ т.46 | Стоимость арматуры класса А-Ш | т | 0,I3 | I94 | 25 |
| I7 | Ц.I ч.IУ т.46 | Стоимость арматуры класса А-I | т | 0,007 | I73 | I |
| I8 | Ц.I ч.IУ т.46 | Стоимость закладных деталей | т | 0,0I | 3I0 | 3 |
| I9 | I2-73 20-I0а | Устройство монолитных участков перекрытия из бетона М-300<br>34,24+(32-27,90)xI,0I5=44,49 | м3 | I,6 | 44,49 | 7I |
| 20 | Ц.I ч.II п.23 | Стоимость арматуры класса А-Ш | т | 0,08I | I94 | I6 |
| 2I | Ц.I ч.II п.75 | Установка арматурной сетки | т | 0,056 | I78 | I0 |
| 22 | 20-I3 27.I-9а | Эпоксидная шпаклевка потолка и швов 9402I | I00м2 | I,63 | 74,0 | I2I |
| | | Итого: | | | | 3782 |
| | | Наакладные расходы I6,5% | | | | 624 |
| | | Итого: | | | | 4406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | | | | 264 |
| | | Итого: | | | | 4670 |

Главный инженер проекта Левитан

Начальник сметного отдела Колчанова

Составил Силаева

Проверил Кутузова

# СМЕТА № I-8

На строительство охлаждающего колодца и канала к нему к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (топливо газ или мазут)

Основание: чертежи КЖ 9; КЖ I6 КЖ I3

Сметная стоимость I,98 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| №№ пп. | Обоснование стоимости № укр. укр.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рубл. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | I-290 I0-38к | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой в автомобили самосвалы | I00м3 | 0,6I | I4,40 | 9 |
| 2 | ЦБЗ стр 28 | Транспорт грунта на I км 6I х I,75 = I06,75 | т | I06,75 | 0,25 | 27 |
| 3 | I-364 I0-446 | Работа на отвале | I00м3 | 0,6I | 2,I8 | I |
| 4 | I-47 I0-I9 к | Разработка грунта II группы экскаватором драглайном емкостью ковша 0,5 м3 в отвал | I00м3 | I,I4 | II,40 | I3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I-653<br>I0-II5е<br>К=I,2 | Доработка грунта до проектных отметок<br>0,86 х I,2 = I,032 | м3 | 5,0 | I,032 | 5 |
| 6 | I-408<br>I-409<br>I0-48Д | Перемещение грунта бульдозером в резерв и из резерва на расстояние 50 м необходимого для обратной засыпки<br>(3,29+I,90х4)х2 = 2I,78 | I00м3 | I,I9 | 2I,78 | 26 |
| 7 | I-438<br>I0-49Д | Обратная засыпка наружных пазух фундаментов бульдозером с перемещением до 5м | I00м3 | 0,89 | I,65 | I |
| 8 | I-654<br>I0-II5е | Обратная засыпка вручную | м3 | 3,0 | 0,39 | I2 |
| 9 | I-824<br>I0-I56Д | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | I00м3 | 0,89 | I2,40 | II |
| I0 | I6-43<br>25-6Д | Бетонное основание из бетона "М 50" толщиной I00 мм | м3 | 3,47 | 20,6 | 7I |
| II | I2-I37<br>20-20Г<br>Поправка на марку бетона | Монолитное перекрытие, стены днище из бетона "М-200" толщиной 200 мм<br>4I,2-(28,4-24,6)хI,02=37,32 | м3 | 7,5 | 37,32 | 280 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | Ц№I чII п 29 | Стоимость арматуры класса AI | т | 0,99 | I65 | I63 |
| I3 | Ц№IчII п 30 | Стоимость арматуры класса A II | т | 0,0I5 | I73 | 3 |
| I4 | I2-42 20-5в | Установка закладных деталей | т | 0,II | 309 | 34 |
| I5 | 26-435 38-2IД | Установка сальников Ду-I50 | т | 0,0II | 930 | I0 |
| I6 | I5-86 23-I4б | Деревянная перегородка из досок, забранных в обвязке | м2 | 7,I5 | 3,47 | 25 |
| I7 | I5-25I 23-49а | Антисептирование досок | м3 | 0,II | 3,6I | - |
| I8 | I7-284 27-23Г | Штукатурка внутренней поверхности цементным раствором толщиной 25 мм | м2 | 27,8 | 0,59 | I6 |
| I9 | I6-II0 24-I2-0 | Железнение поверхности | м2 | 27,8 | 0,08 | 2 |
| 20 | I2-42 20-5в | Установка закладных деталей 309+I74 = 483 | т | 0,I3 | 483 | 63 |
| 2I | I2-I66 20-23и | Установка скоб, стремянок люков вентиляционных труб и устройство отмостки вокруг колодца | шт. | I | I32,2I | I32 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | I3-30<br>2I-6Ж | Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом за 2 раза | м2 | 36,0 | 0,56 | 20 |
| 23 | II-52I<br>I9-36а | Устройство непроходного канала из лотковых элементов с плитами перекрытий | м3 | 6,6 | 85 | 56I |
| 24 | I2-8I<br>20-II6 | Устройство бетонных стен монолитного участка канала из бетона "М-I50" толщиной до 200 мм | | | | |
| | | 34,62+(2I,90-20)xI,02=36,56 | м3 | 0,74 | 36,56 | 27 |
| 25 | I3-4I<br>2I-7Д | Заложить глиняным кирпичом "М-I00" на растворе "М-50" | м3 | 0,25 | 26,64 | |
| 26 | 28-I40<br>4I-I3а | Укладка металлической балки | т | 0,08 | 37,I0 | 3 |
| 27 | Ц№I чII<br>п II6 | Стоимость металлической балки | т | 0,08 | I6I | I3 |
| 28 | I4-I78 | Масляная окраска балки | т | 0,08 | I0,50 | I |
| 29 | II-463 | Установка опорных подушек | м3 | 0,02 | I0,I0 | - |
| 30 | Ц.М.М.<br>п 2939 | Стоимость опорных подушек из бетона "М-200" | м3 | 0,02 | 89 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | ЦмI IУч т 46 | Стоимость арматуры класса BI | т | 0,0035 | 2I4 | I |
| 32 | I2-42 20-5в | Установка закладных деталей | т | 0,05 | 309 | I5 |
| 33 | I3-30 2I-6И | Обмазка наружных поверхностей каналов горячим битумом за 2 раза | м2 | 75 | 0,56 | 42 |
| 34 | Доп I в 5 20-3I8 20-3I2 | Покрытие закладных деталей двумя слоями эмали ПФ-II5 по слою грунта ГФ-020 | | | | |
| | | I7,2x2+I3,7 = 48,I0 | I00м2 | 0,07 | 48,I0 | 3 |
| | | Итого | | | | I599 |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | 264 |
| | | Итого | | | | I863 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | II2 |
| | | Итого | | | | I975 |

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил Силаева
Проверил Кутузова

# С М Е Т А № I-9

На шкафчики для хранения спецодежды к типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо газ или мазут)

Основание: чертежи АР-2

Сметная стоимость - 0,84 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| № п.п. | Обоснование стоимости № укрн.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Журнал Бюллетень строительной техники № 6 за I97Iг. стр.2I К=2 | Устройство двойных шкафов для спецодежды в гардеробных помещениях размером 0,5х0,4<br>32-(32х0,I8)=26,24х2=52,48 | шт | 4,0 | 52,48 | 2I0 |
| 2 | Бюллетень строительной техники № 6 за I97Iг. стр.2I | Устройство одинарных шкафов размером 0,5х0,3<br>32-(32х0,I8)=26,24 | шт | I8 | 26,24 | 472 |
| | | | | | | 682 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | 113 |
| | | Итого: | | | | 795 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 48 |
| | | Итого: | | | | 843 |

Главный инженер проекта Левитан

Начальник сметного отдела Колчанова

Составил Силаева

Проверил Кутузова

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ № I

| №№ пп | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество для возведения конструкций | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Основной при $t = -30^0$ | при $t = -40^0$ | при $t = -20^0$ |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Общестроительные работы | | | | |
| | I. Затраты труда. | | | | |
| I. | Затраты труда | ч/дн | III0,95 | III2,4I | I093,05 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 3463,59 | 3467,83 | 340I,I3 |
| | II. Механизмы. | | | | |
| 3. | Бульдозеры I00 л/с | м/см | 5,7I | | |
| 4. | Катки самоходные I,5-2 т | м/см | 0,II | | |
| 5. | Катки самоходные 6,3 т | м/см | 0,24 | | |
| 6. | Краны автомобильные 5 т | м/см | 0,32 | | |
| 7. | Краны башенные 5 т | м/см | 0,88 | | |
| 8. | Краны гусеничные I0 т | м/см | 4,60 | | |
| 9. | Краны гусеничные 20 т | м/см | I8,44 | | |
| I0. | Краны гусеничные 30 т | м/см | I,93 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II. | Машины поливочные | м/см | 0,06 | | |
| I2. | Растворонасосы I м/час | м/см | 5,65 | | |
| I3. | Растворонасосы 3 м/час | м/см | 0,3I | | |
| I4. | Трамбовки пневматические | м/см | I5,59 | | |
| I5. | Экскаваторы драглайны гусеничные 0,5 м3 | м/см | 5,I0 | | |
| I6. | Прочие машины | руб. | 742,39 | | |
| | III. Материалы. | | | | |
| I7. | Битум жидкий | т | 0,0I | | |
| I8. | Белила цинковые | кг | 5I,I7 | | |
| I9. | Битум БН III | т | 0,I9 | | |
| 20. | Болты строительные | кг | 0,05 | | |
| 2I. | Закладные детали | т | 3,50 | | |
| 22. | Битум БН-У | т | 0,I9 | | |
| 23. | Бревна строительные III с. I40-240 мм | м3 | I,I0 | | |
| 24. | Бруски IIIс. 50-60 мм | м3 | 0,3I | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 25. | Бруски и брусья II с. 75 | м3 | 0,I | | |
| 26. | В о д а | м3 | I,82 | | |
| 27. | Г в о з д и | кг | I09,3I | | |
| 28. | Гидроизол | м2 | 35,95 | | |
| 29. | Гипс-алебастр | т | 0,07 | | |
| 30. | Гравий | м3 | 22,I8 | | |
| 3I. | Грунтовка масляная | кг | 5,64 | | |
| 32. | Грунт ГФ020 | кг | 84,74 | | |
| 33. | Грунтовка битумная | т | I,47 | | |
| 34. | Диамминий фосфат | кг | 0,02 | | |
| 35. | Д р о в а | м3 | 0,37 | | |
| 36. | Доски II с. 40 мм и более | м3 | 0,0I | | |
| 37. | Доски III с. с 25-32 мм | м3 | 0,02 | | |
| 38. | Доски III с. 40 мм и более | м3 | I,32 | | |
| 39. | Доски IУ с. 25-32 мм | м3 | 0,0I | | |
| 40. | Доски IУ с. 40 мм и более | м3 | 2,32 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4I. | Доски строганые II с. 40 мм и более | м3 | 0,02 | | |
| 42. | Замазка битумная | кг | 67,I6 | | |
| 43. | Заполнитель кислотостойкий | т | 0,0I | | |
| 44. | Известь негашеная | кг | 353,96 | | |
| 45. | Камень бутыжный | м3 | 6,82 | | |
| 46. | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс.шт. | 7,57 | | |
| 47. | Кирпич силикатный | тыс.шт. | 5I,I5 | 5I,97 | 48,90 |
| 48. | Колер масляный | кг | 29,38 | | |
| 49. | К л е й № 88 | кг | 0,02 | | |
| 50. | Краски разные | кг | 479,23 | | |
| 5I. | Сурик железный густотертый | кг | 2,02 | | |
| 52. | Краски желтые | кг | 4,I5 | | |
| 53. | Мастика битумная | т | I0,92 | | |
| 54. | М е л | кг | 69,60 | | |
| 55. | Мазут топочный | кг | 44,I0 | | |
| 56. | Натрий кремнефтористый | кг | 0,27 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 57. | О л и ф а | кг | 77,22 | | |
| 58. | П а к л я | кг | I40,II | | |
| 59. | П е с о к | м3 | 8,07 | | |
| 60. | Плитки керамические глазурованные | м2 | I47,25 | | |
| 6I. | Плитки керамические карнизные | м | 97,23 | | |
| 62. | Плитки керамические метлахские | м2 | I4,78 | | |
| 63. | Плитки керамические плинтусные | м | 97,23 | | |
| 64. | П о к о в к и | кг | 0,85 | | |
| 65. | Полиизобутилен | кг | I,20 | | |
| 66. | Порошок минеральный | т | 0,68 | | |
| 67. | Растворитель | кг | I73,03 | | |
| 68. | Рубероид | м2 | 660 | | |
| 69. | Мастика для герметизации стыков | кг | 80,59 | | |
| 70. | Рубероид гнилостойкий | м2 | 2346,23 | | |
| 7I. | Сетки металлические тканые | м2 | 74,6I | | |
| 72. | Сульфат аммония | кг | 0,0I | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 73. | Сталь кровельная оцинкованная | т | 0,65 | | |
| 74. | Сталь полосовая | т | 0,2I | | |
| 75. | Стекло жидкое | кг | 22,50 | | |
| 76. | Стекло оконное 3 мм | м2 | 76,89 | | |
| 77. | Т о л ь | м2 | 97,83 | | |
| 78. | Цемент "400" | т | 0,38 | | |
| 79. | Шпаклевка масляная | кг | 40,63 | | |
| 80. | Щебень каменный | м3 | 29,04 | | |
| 8I. | Электроды 5-I0 мм | м3 | 2,37 | | |
| 82. | Э м а л ь ПХВ | кг | I43 | | |
| 83. | Прочие материалы | руб. | 703,I7 | | |
| | Полуфабрикаты. | | | | |
| 84. | Арматура для монолитного железобетона | т | I,08 | | |
| 85. | Бетон тяжелый "М50" | м3 | 9,5 | | |
| 86. | Бетон тяжелый "М-I00" | м3 | 30,56 | | |
| 87. | Бетон тяжелый "М-I50" | м3 | 42,25 | | |

16447-17

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 88. | Бетон тяжелый "М-300" | м3 | 36,85 | | |
| 89. | Раствор известковый I : 3 | м3 | I,59 | | |
| 90. | Раствор цементный I : 4 | м3 | 2,77 | | |
| 9I. | Раствор цементный I : 3 | м3 | 5,84 | | |
| 92. | Раствор цементный " 75 " | м3 | I2,59 | | |
| 93. | Раствор цементный "25" | м3 | 2,0I | | |
| 94. | Раствор цементный "50" | м3 | 2,65 | | |
| 95. | Раствор цементный "М-I00" | м3 | 4,67 | | |
| 96. | Раствор цементный "М-200" | м3 | I,I9 | | |
| 97. | Раствор цементно-известковый "М-25" | м3 | 39,07 | | |
| 98. | Раствор цементно-известковый "М-75" | м3 | 0,0I | | |
| 99. | Смесь асфальтобетонная | т | 5,28 | | |
| I00. | Щиты опалубки | м2 | 20,40 | | |
| I0I. | Щиты настила | м2 | 0,02 | | |
| | Детали и изделия | | | | |
| I02. | Блоки дверные до 3 м2 | м2 | 29,56 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I03. | Блоки дверные более 3 м2 | м2 | 8,97 | | |
| I04. | Блоки оконные одинарные до 5 м2 | м2 | 24,I2 | | |
| I05. | Блоки оконные до I0 м2 | м2 | 73,22 | | |
| I06. | Наличники | п/м | I46,87 | | |
| I07. | Плинтусы | м | I06,04 | | |
| I08. | Стойки инвентарные | шт. | 22 | | |
| I09. | Крепежные изделия | т | 2,70 | | |
| II0. | Стальные конструкции | т | I9,39 | | |
| III. | Опорные части стальные | т | 0,04 | | |
| II2. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | I04,80 | | |
| II3. | Изделия из неармированного бетона | м3 | I8,05 | | |
| II4. | Стеновые панели из легких бетонов | м3 | I24,85 | I45,00 | |
| II5. | Ступени | п/м | 2,02 | | |
| II6. | Изделия изоляционные | м3 | 2,20 | | |
| II7. | Плиты из ячеистого бетона | м3 | 48,0 | 60 | |
| II8. | Плиты гранитные облицовочные | м2 | 3,48 | | |
| II9. | Решетки жалюзийные<br>Кольца резиновые | шт.<br>шт. | 4,0<br>5 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I20. | Фасонные части | т | 0,0I | | |
| | Специальные работы. | | | | |
| I2I. | Затраты труда | ч/дн | 362I,75 | | |
| I22. | Заработная плата | руб. | 3688,22 | | |
| I23. | Бульдозеры | м/см | 4,78 | | |
| I24. | Краны автомобильные 5 т | м/см | 3,83 | | |
| I25. | Краны башенные 5 т | м/см | 0,I0 | | |
| I26. | Краны гусеничные I0 т | м/см | I,0 | | |
| I27. | Растворонасосы I м3/час | м/см | 0,I6 | | |
| I28. | Трамбовки пневматические | м/см | 4,26 | | |
| I29. | Экскаваторы драглайны гусеничные 0,5 м3 | м/см | 4,I9 | | |
| I30. | Прочие машины | руб. | 439,29 | | |
| | Материалы. | | | | |
| I3I. | Болты строительные | кг | 4,05 | | |
| I32. | Закладные детали | т | 3,80 | | |

16447-17

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I33. | Бревна строительные Ш с. I40–240 мм | м3 | I,0I | | |
| I34. | Бруски Ш с. 50–60 мм | м3 | 0,0I | | |
| I35. | Бруски и брусья II с. 75 мм и более | м3 | 0,50 | | |
| I36. | Гвозди | кг | II2,4I | | |
| I37. | Диаммоний фосфат | кг | 0,79 | | |
| I38. | Доски II с. 40 мм и более | м3 | 0,06 | | |
| I39. | Доски Ш с. 40 мм и более | м3 | 3,00 | | |
| I40. | Доски IУ с. 25–32 мм | м3 | 0,49 | | |
| I4I. | Доски IУ с. 40 мм и более | м3 | 0,46 | | |
| I42. | Доски строганые II с. 40 мм и более | м3 | 0,34 | | |
| I43. | Заполнитель кислотостойкий | м3 | 5,09 | | |
| I44. | Камень бутыжный | м3 | 98,02 | | |
| I45. | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс.шт. | II,88 | | |
| I46. | Кирпич кислотостойкий | т | 42,22 | | |
| I47. | Клей № 88 | кг | I,88 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I48. | Сурик железный | кг | I3,44 | | |
| I49. | Мастика битумная | т | I,83 | | |
| I50. | Натрий кремнефтористый | кг | I5I,05 | | |
| I5I. | Олифа | кг | 4,0I | | |
| I52. | Песок | м3 | 8,80 | | |
| I53. | Поковки | кг | I,79 | | |
| I54. | Полиизобутилен | кг | I3,9I | | |
| I55. | Сетки металлические тканые | м2 | 0,73 | | |
| I56. | Сульфат аммония | кг | 0,I9 | | |
| I57. | Стекло жидкое | кг | I002,8I | | |
| I58. | Цемент "400" | т | 0,36 | | |
| I59. | Щебень каменный | м3 | 62,26 | | |
| I60. | Прочие материалы | руб. | 2I7,74 | | |
| | Полуфабрикаты. | | | | |
| I6I. | Арматура для монолитного железобетона | т | I,04 | | |
| I62. | Бетон тяжелый "М-50" | м3 | 33,I0 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I63. | Бетон тяжелый "М-I50" | м3 | 76,68 | | |
| I64. | Бетон тяжелый "М-200" | м3 | 7,50 | | |
| I65. | Бетон тяжелый "М-300" | м3 | I,60 | | |
| I66. | Порошок шамотный | тн | I,74 | | |
| I67. | Глина огнеупорная молотая | тн | 0,63 | | |
| I68. | Асбест хризолитовый | тн | I,74 | | |
| I69. | Металлические листы | тн | 4,48 | | |
| I70. | Бензин | кг | 49,6 | | |
| I7I. | Л а к | кг | 86,3 | | |
| I72. | Растворитель | кг | I7,I | | |
| I73. | Маты минералватные толщ. 40 мм | м3 | 30 | | |
| I74. | Гравий | м3 | 2,3I | | |
| I75. | Кирпич шамотный прямой | тн | 7,82 | | |
| I76. | Мергель шамотный | тн | 0,9 | | |
| I77. | Изделия шамотные фасонные | тн | 2,3 | | |
| I78. | Изделия огнеупорные | тн | 40,3 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I79. | Прокладки металлические | тн | 2,I | | |
| I80. | Штыри металлические | тн | 0,2 | | |
| I8I. | Картон асбестовый | кг | 27,3 | | |
| I82. | Проволока стальная отожженная | кг | II5,4 | | |
| I83. | Сетка проволочная плетеная | м2 | 245,7 | | |
| I84. | Стекло жидкое | кг | 333,9 | | |
| I85. | Сталь оцинкованная | м2 | 730,6 | | |
| I86. | Винты самонарезающие оцинкованные | кг | 7,96 | | |
| I87. | Скобы навесные | кг | 55,2 | | |
| I88. | Плиты мягкие минераловатные | м3 | 24,2 | | |
| I89. | Съемные полуфутляры из металлических листов | м3 | 2,I3 | | |
| I90. | Футляры металлические | м2 | 20,4 | | |
| I9I. | Лакостеклоткань | м2 | 732,2 | | |
| I92. | Рулонные материалы | м2 | 793 | | |
| I93. | Маты минераловатные | м3 | 2,04 | | |
| I94. | Асбопухшнур | м3 | 0,07I | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I95. | Пухшнур из минеральной ваты | м3 | 0,I25 | | |
| I96. | Полуцилиндры из минеральной ваты | м3 | 3,6I | | |
| I97. | Цилиндры из минеральной ваты | м3 | 3,9I | | |
| I98. | Масляная краска | м2 | I2,3 | | |
| I99. | Рулонный стеклопластик | м2 | I2,9 | | |
| 200. | Пудра алюминиевая | кг | 0,I | | |
| 20I. | Крошка диамитовая | тн | 0,I | | |
| 202. | Белила | кг | 83 | | |
| 203. | Краски | кг | I7,I | | |
| 204. | Олифа | кг | 84,2 | | |
| 205. | Колер масляный | кг | I48,8 | | |
| 206. | Болты анкерные | кг | I,I | | |
| 207. | Фильтры стальные | шт. | I | | |
| 208. | Фланцы | шт. | 4 | | |
| 209. | Каркасн СТ | кг | 25,I | | |
| 2I0. | Клапан предохранительный | шт. | I | | |
| | | м2 | I,62 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2II. | Раствор | м3 | 5,54 | | |
| 2I2. | Раствор цементный I:3 | м3 | 0,62 | | |
| 2I3. | Раствор цементный "М-50" | м3 | I,I9 | | |
| 2I4. | Раствор цементный "М-I00" | м3 | I,73 | | |
| 2I5. | Раствор цементно-известковый "М-25" | м3 | 0,05 | | |
| 2I6. | Раствор цементно-известковый "М-75" | м3 | I,82 | | |
| 2I7. | Щиты опалубки | м2 | I34,83 | | |
| 2I8. | Щиты настила | м2 | I,82 | | |
| | Детали и изделия. | | | | |
| 2I9. | Сборные железобетонные и бетонные конструкции | м3 | 26,60 | | |
| 220. | Дефлекторы | шт. | 4 | | |
| 22I. | Кольца резиновые | шт. | 4,33 | | |
| 222. | Люки чугунные | шт. | 2,0 | | |
| 223. | Муфта асбоцементная | шт. | 2 | | |
| 224. | Трубы асбоцементные | м | 6,2I | | |

16447-17

903-1-169 Ал. XIV ч.1

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по санитарно-техническим работам.

| №№ пп | Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов | Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами | | |
| | | | | $t$ = -30° С | $t$ = - 20° С | $t$ = -40°С |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | III. Санитарно-технические работы. | | | | | |
| I. | Затраты труда | чел.дн. | - | 269,84 | 269,84 | 270,23 |
| 2. | Заработная плата | руб. | - | 788,34 | 788,34 | 789,60 |
| | Материалы: | | | | | |
| 3. | Трубы стальные электросварные I50 мм | м | I02 | | | |
| 4. | То же, диам. I00 мм | м | 45 | | | |
| 5. | То же, диам. 50 мм | м | 50 | | | |
| 6. | Трубы стальные водогазопроводные диам. I00 мм | м | 5 | | | |
| 7. | То же, диам. 25 мм | м | I0 | | | |
| 8. | То же, диам. 20 мм | м | 25 | | | |
| 9. | То же, диам. I5 мм | м | I50 | | | |
| I0. | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 50 мм | м | 47 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| II. | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 32 мм | м | 4 | | | |
| I2. | То же, диам. 25 мм | м | 48 | | | |
| I3. | То же, диам. 20 мм | м | 42 | | | |
| I4. | То же, диам. I5 мм | м | 94 | | | |
| I5. | Трубы чугунные канализационные диам. I50 мм | м | 22 | | | |
| I6. | То же, диам. I00 мм | м | 35 | | | |
| I7. | То же, диам. 50 мм | м | 24 | | | |
| I8. | Муфты для канализационных труб | шт. | 8I | | | |
| I9. | Счетчик холодной воды ВТ-I00 | шт. | 2 | | | |
| 20. | Электрокипятильник | шт. | I | | | |
| 2I. | Унитаз "Компакт" | шт. | I | | | |
| 22. | Умывальник прямоугольный со спинкой смесителем и с нижней кимерой | шт. | 4 | | | |
| 23. | Мойка стальная эмалированная | шт. | I | | | |
| 24. | Раковина стальная эмалированная | шт. | I | | | |
| 25. | Манометр общего назначения | шт. | 3 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26. | Термометр технический | шт. | 2 | | | |
| 27. | Конвекторы "Комфорт" | экм. | - | 7I | 7I | 79 |
| 28. | Вентиль чугунный муфтовый I5кчI8п диам. 25 мм | экм. | 3 | | | |
| 29. | То же, диам. 20 мм | экм. | 4 | | | |
| 30. | То же, диам. I5 мм | экм. | 8 | | | |
| 3I. | Вентиль чугунный муфтовый I5кч8р диам. 50 мм | " | 3 | | | |
| 32. | То же, диам. 32 мм | " | 2 | | | |
| 33. | То же, диам. 25 мм | " | I | | | |
| 34. | То же, диам. 20 мм | " | 3 | | | |
| 35. | То же, диам. I5 мм | " | I0 | | | |
| 36. | Вентиль чугунный I5кч I8п2 диам. 25 мм | " | I | | | |
| 37. | Задвижка чугунная фланцевая тип 30ч6бр диам. I50 мм | " | 8 | | | |
| 38. | Клапан обратный КА44075 диам. I50 мм | " | 2 | | | |
| 39. | Кран поливочный диам. 25 мм | " | 4 | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40. | Кран пожарный диам. 50 мм | экм. | 4 | | | |
| 4I. | Фланцы стальные диам. I50 мм | " | 24 | | | |
| 42. | То же, диам. I00 мм | " | 20 | | | |
| 43. | То же, диам. 50 мм | " | 4 | | | |
| 44. | Болты с гайками | кг | I0I | | | |
| 45. | Унифицированные узлы прохода УП9-202 | шт. | 9 | | | |
| 46. | Тот же, УП3 | " | I | | | |
| 47. | Дефлекторы диам. 280 мм | " | I | | | |
| 48. | То же, диам. 800 мм | " | 9 | | | |
| 49. | Решетки щелевые регулирующие РI50 | " | 5 | | | |
| 50. | Лючки питометражные | кг | I03 | | | |
| 5I. | Воронка водосточная ВР-I-I00 | шт. | 4 | | | |
| 52. | Рукава резинотканевые диам. 25 мм | м | 35 | | | |
| 53. | Рукава пожарные пеньковые | " | 70 | | | |
| 54. | Стволы ручные | шт. | I | | | |
| 55. | Шкафчики для пожарного вентиля | шт. | I | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56. | Головки для присоединения пожарных поливочных рукавов | шт. | 5 | | | |
| 57. | Вентилятор крышный КЦ3-90 № 4 с электродвигателем 4А71А642 | шт. | I | | | |
| 58. | Ремни клиновые | м | 4 | | | |
| 59. | Кран смеситель СМ-Д-СТ | шт. | 2 | | | |
| 60. | В о д а | м3 | 2,40 | | | |
| 6I. | Белила | кг | 37,5 | | | |
| 62. | Краски | кг | I07,2 | | | |
| 63. | Олифа | " | 20 | | | |
| 64. | Белила | " | 37,5 | | | |
| 65. | Металлоконструкции | кг | 250 | | | |
| 66. | Прочие материалы | руб. | | 66,43 | 66,43 | 67,25 |
| 67. | Машины | руб. | | 48,30 | 48,30 | 48,40 |

Начальник отдела Г.Р.Колчанова

Составил ст.инженер А.П.Силаева

Н.П.Ракитина

# С М Е Т А № I-IO

на отопление
К типовому проекту котельной ДЕ-6,5-I4ГМ

Основание: Ал. XI
ОВ-I + 3

Сметная стоимость - 0,98 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

Показатели:
Строительный объем здания 3670 м3
Стоимость I м3 - 0,27 руб.

| №№ пп | Обоснов. стоим. № укрн. ед.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | 23-652 т.32-I5 | Конвекторы стальные 2-х трубные типа "Комфорт" Н-9А, Н-9 | экм. | 72 | 0,28 | 20 |
| 2. | IIв.2к II.Iч.III п.295I | Стоимость конвекторов "Комфорт" | экм. | 72 | 7,36 | 529 |
| 3. | II.Iч.III п.I30 | Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п диаметром I5 мм | шт. | 8 | 0,95 | 8 |
| 4. | II.Iч.III п.I3I | То же, диам. 20 мм | шт. | 4 | I,I | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | Ц.Iч.Ш п.I32 | Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п диаметром 25 мм | шт. | 3 | I,44 | 4 |
| 6 | 23-45 т.30-I0а | Трубы водогазопроводные диам. I5 мм | м | I50 | 0,74 | III |
| 7 | 23-46 т.30-I0-а | То же, диам. 20 мм | м | 25 | 0,79 | 20 |
| 8 | 23-47 т.30-I0-а | То же, диам. 25 мм | м | I0 | 0,96 | I0 |
| 9 | 23-I04 т.30-I4-а- | Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до I00 мм | м | I85 | 0,03 | 6 |
| I0 | 23-688 т.32-I2-в | Термометр прямой, угловой в оправе | шт. | 2 | 2,I8 | 4 |
| II | 23-687 т.32-I2-б | Манометр общего назначения | шт. | 3 | 4,I8 | I3 |
| I2 | I2-У-I874 Пр-т 24-I8-29 п.06-0I6 | Установка отборного устройства с расширителем<br>3,28+2,4хI,I=5,92 | шт. | 2 | 5,92 | I2 |
| I3 | I2-У-I876 Пр-т 24-I8-29 п.06-0I6 | Установка отборного устройства без расширителя<br>I,II+2,4хI,I=3,75 | шт. | 4 | 3,75 | I5 |
| | | Итого: | | | | 756 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - I4,9% на санитарно-технические работы без ш.I2,I3 | | | | I09 |
| | | 729х0,I49 | | | | |
| | | Итого: | | | | 865 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 52 |
| | | Итого: | | | | 9I7 |
| | | Пуск и регулировка I% | | | | 9 |
| | | Итого: | | | | 926 |
| | | П. Строительные работы | | | | |
| I4 | I7-703 т.27-60-з т.27-68-з | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | м2 | 78 | 0,548 | 43 |
| | | Итого: | | | | 43 |
| | | Накладные расходы I6,5% на строительные работы | | | | 7 |
| | | Итого: | | | | 50 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 3 |
| | | Итого: | | | | 53 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по смете: 926 + 53 = | | | | 979 |

Гл. инженер проекта Б.Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Колчанова
Составил Т.Калашникова
Проверил Т.Благодарящева

| №№ пп | Обоснование стоимости № укрупн. ед. расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Вариант при наружной $t$ = -20°С | | | | |
| | | Исключается из основной сметы: | | | | |
| I. | 23-652 т.32-I5 | Конвектор стальной отопительный типа "Комфорт" | экм. | I | 0,28 | - |
| 2. | Д.I в.2г Ц.Iч.Ш п.2951 | Стоимость | экм. | I | 7,36 | 7 |
| | | Итого: | | | | 7 |
| | | Накладные расходы - I4,9% | | | | I |
| | | Итого: | | | | 8 |
| | | Плановые плановые 6% | | | | - |
| | | Итого: | | | | 8 |
| | | Пуск и регулировка I% | | | | - |
| | | Итого по I разделу: | | | | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего исключается из основной сметы | | | | 8 |
| | | Вариант при наружной $t$ = -40°С | | | | |
| | | Добавляется к основной смете | | | | |
| | | I. Санитарно-технические работы. | | | | |
| I | 23-652 т.32-I5 | Конвектор стальной отопительный типа "Комфорт" | экм | 7 | 0,28 | 2 |
| 2 | Д.Iд.2 к Ц.Iч.Ш п.295I | Стоимость | экм | 7 | 7,36 | 54 |
| | | Итого: | | | | 56 |
| | | Накладные расходы -I4,9% на санитарно-технические работы | | | | 8 |
| | | Итого: | | | | 64 |
| | | Пуск и регулировка I% | | | | 6 |
| | | Итого: | | | | 70 |
| | | ВСЕГО добавляется к основной смете | | | | 70 |

# СМЕТА № I-II

На вентиляцию к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Основание: Ал.XI ОВ-I+3

Сметная стоимость - 2,I3 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Показатели:

Стр.объем здания - 3670 м3

Стоимость I м3 - 0,58 руб.

| № п.п. | Обоснование стоимости № укрн. расцен. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Санитарно-технические работы | | | | |
| I | Доп.I 24-5I6 33-I8-б I5-0I 0I-032 доп.60 0I-I2I2 | Установка крышного центробежного вентилятора типа КЦ3-90 № 4 на одной оси с электродвигателем типа 4А7IА 642, весом 0,I06 т<br>I00+(30,6-25)xI,I=I06,2 | к-т | I | I06,2 | I06 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | доп.7<br>24-793<br>33-4I-Г | Установка узла прохода с клапаном без кольца для сбора конденсата с электроприводом УП9-202 | шт. | 9 | 6,63 | 60 |
| 3 | доп.8<br>II.%Iч.III<br>п.3832<br>I7-04<br>п.09-0207 | Стоимость<br>37,4+28,5х68,75 | шт. | 9 | 68,75 | 6I9 |
| 4 | доп.7<br>24-790<br>33-4I-в | Установка узла прохода без клапана и без кольца для сбора конденсата УП-3 | шт. | I | I,98 | 2 |
| 5 | доп.8<br>II.%Iч.III<br>п.3804 | Стоимость | шт. | I | I5,3 | I5 |
| 6 | 24-366<br>33-7-а | Установка дефлектора диаметром 280 мм | шт. | I | 9,35 | 9 |
| 7 | 24-37I<br>33-7-г | Установка дефлектора диаметром 800 мм | шт. | 9 | 47,4 | 427 |
| 8 | 24-405<br>33-9-а | Установка решеток щелевых регулирующих типа РI50 | шт. | 5 | 0,99 | 5 |
| 9 | 24-6<br>33-I-б | Прокладка воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали толщиной до 0,7 мм прямоугольного сечения периметром до I000 мм | м2 | 5,25 | 6,I4 | 32 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | 24-2<br>33-I-б | Прокладка воздуховодов из тонколистовой стали толщиной до 0,8 мм круглого сечения диаметром до 3I5 мм | м2 | 6 | 4,55 | 27 |
| II | 24-I2<br>т.33-I-б | То же, из оцинкованной стали толщ. 0,6 мм, диам. 280 мм | м2 | 5,3 | 5,0I | 27 |
| I2 | 24-I5<br>33-I-д | То же, диаметром до 900 мм | м2 | 75,4 | 4,26 | 32I |
| | | Итого: | | | | I650 |
| | | Накладные расходы -I4,9% | | | | 246 |
| | | Итого: | | | | I896 |
| | | Плановые накопления -6% | | | | II4 |
| | | Итого: | | | | 20I0 |
| | | Пуск и регулировка 2,5% | | | | 50 |
| | | Итого по разделу I: | | | | 2060 |
| | | II. Строительные работы: | | | | |
| I3 | I7-703<br>27-60-м<br>27-68-м | Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза | м2 | I00 | 0,548 | 55 |
| | | Итого: | | | | 55 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - I6,5% | | | | 9 |
| | | Итого: | | | | 64 |
| | | Плановые накопления -6% | | | | 4 |
| | | Итого по разделу II: | | | | 68 |
| | | ВСЕГО по смете: 2060 + 68 = 2I28 рублей | | | | |

Главный инженер проекта Б.Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Колчанова
Составил Т.Калашникова
Проверил Т.Благодарящева

16447-17

# СМЕТА № I-I2

на хозяйственно-питьевой, производственный; противопожарный водопровод.

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Основание: Ал. XI НК-I ÷ 8

Сметная стоимость - 2,34 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Показатели:

Строительный объем здания - 3670 м3

Стоимость I м3 - 0,64 руб.

| №№ пп | Обоснование стоимости № укр. расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 23-76 т.30-II-в Ц.Iч.I п.249 п.2I34 | Трубы стальные электросварные диам. I59х4 мм<br>4,82-2,97+2,73=4,58 | м | I02 | 4,58 | 467 |
| 2 | 23-50 т.30-I0-б | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 50 мм | м | 47 | I,49 | 70 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 23-60<br>т.30-I0-в | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 32 мм | м | 4 | I,6I | 6 |
| 4 | 23-59<br>т.30-I0в | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 25 мм | м | 28 | I,34 | 38 |
| 5 | 23-57<br>т.30-I0-в | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. I5 мм | м | 90 | I,07 | 96 |
| 6 | 23-58<br>т.30-I0-в | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные диам. 20 мм | м | I5 | I,07 | I6 |
| 7 | 23-I04<br>т.30-I4-а | Гидравлическое испытание системы водоснабжения при диам. трубопровода до I00 мм | Iм труб | I84 | 0,03 | 6 |
| 8 | 23-I05<br>т.30-I4-б | То же, диам. до I50 мм | Iм труб | I02 | 0,04 | 4 |
| 9 | 23-386<br>т.3I-II-б | Кран поливочный диам. 25 мм | к-т | 4 | I,79 | 7 |
| I0 | Ц.Iч.Ш<br>п.I824 | Стоимость рукава диам. 25 мм | м | 35 | I,34 | 47 |
| II | 23-385<br>т.3I-II-а | Кран пожарный диам. 50 мм | к-т | 4 | 36,5 | I46 |
| I2 | Ц.Iч.Ш<br>п.I826 | Рукав пожарный льняной диам. 5I мм | м | 60 | I,78 | I07 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | 23-III т.30-I5-в | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем диам. I50 мм, тип 30ч6бр | шт. | 8 | 40,3 | 322 |
| I4 | Ц.Iч.III п.I4I | Вентиль запорный муфтовый диам. 50 мм, тип I5кч I8р | шт. | 3 | 2,92 | 9 |
| I5 | Ц.Iч.III п.I39 | Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р диам. 32 | шт. | 2 | I,65 | 3 |
| I6 | Ц.Iч.III п.I38 | Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р | шт. | I | I,22 | I |
| I7 | Ц.Iч.III п.I37 | Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р диам. 20 мм | шт. | 3 | 0,84 | 3 |
| I8 | Ц.Iч.III п.I36 | Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р диам. I5 мм | шт. | I0 | 0,74 | 7 |
| I9 | 23-I97 т.30-I5-в Пр-т 23-07 д.37 п.I-40I9 | Клапан обратный поворотный КА 44075 диам. I50 мм | шт. | 2 | 30,8I | 62 |
| | | I2,I+I6xI,076= | | | | |
| 20 | 23-400 т.3I-I4-б I7-04 п.3-026 | Счетчик холодной воды турбинный диам. I00 мм ВТ-I00 | шт. | 2 | I36,20 | 272 |
| | | I05+29xI,076=I36,20 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2I | 23-687 т.32-I2-б | Манометр общего назначения ОБМ-I00 | шт. | 2 | 4,I8 | 8 |
| 22 | 23-96 т.30-I3-б | Фланцевое соединение диам. I00 мм | к-т | 6 | 5,36 | 32 |
| 23 | 23-98 т.30-I3-в | То же, диам. I50 мм | к-т | 6 | 9,I6 | 55 |
| 24 | 23-377 т.3I-8-а | Электрокипятильник | шт. | I | 75 | 75 |
| | | Итого: | | | | I859 |
| | | Накладные расходы - I4,9% на санитарно-технические работы | | | | 277 |
| | | Итого: | | | | 2I36 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I28 |
| | | Итого: | | | | 2264 |
| | | II. Строительные работы. | | | | |
| 25 | I7-703 т.27-60-3 т.27-68-3 | Окраска труб масляной краской | м2 | II0 | 0,548 | 60 |
| | | Итого: | | | | 60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Накладные расходы -I6,5% на строительные работы | | | | | I0 |
| | Итого: | | | | | 70 |
| | Плановые накопления 6% | | | | | 4 |
| | Итого: | | | | | 74 |

ВСЕГО по смете: 2264+74=2338 руб.

Главный инженер проекта Б.Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Колчанова
Составил Т.Калашникова
Проверил Т.Благодарящева

16447-17

# С М Е Т А № I-I3

на горячее водоснабжение
К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Основание: Ал. XI
ИК-I + 8

Сметная стоимость - 0,I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

Показатели:

Стр. объем здания - 3670 м3

Стоимость I м3 - 0,03 руб.

| №№ пп | Обоснование стоимости № укр.ед. расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 23-59<br>т.30-I0-в | Трубы водогазопроводные оцинкованные диам. 25 мм | м | 20 | I,34 | 27 |
| 2 | 23-58<br>т.30-I0-в | Трубы водогазопроводные, оцинкованные диам. I5 мм | м | 4 | I,07 | 4 |
| 3 | 23-57<br>т.30-I0-в | Трубы водогазопроводные оцинкованные диам. 20 мм | м | 27 | I,07 | 29 |
| 4 | Д.26<br>Пр-т 23-07<br>п.I-3321 | Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам. 25 мм<br>I,47хI,076 = I,58 | шт. | I | I,58 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 23-343 т.3I-2-д | Смеситель с открытой подводкой со стационарной душевой трубкой и сеткой | к-т | 2 | 5,04 | I0 |
| 6 | 23-I04 т.30-I4а | Гидравлическое испытание трубопроводов | м | 5I | 0,03 | 2 |
| | | Итого: | | | | 74 |
| | | Накладные расходы - I4,9% на санитарно-технические работы | | | | II |
| | | Итого: | | | | 85 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 5 |
| | | Итого: | | | | 90 |
| | | II. Строительные работы | | | | |
| 7 | I7-703 т.27-60-з т.27-68-з | Окраска труб масляной краской | м2 | I0 | 0,548 | 5 |
| | | Итого: | | | | 5 |
| | | Накладные расходы - I6,5% на строительные работы | | | | I |
| | | Итого: | | | | 6 |

16447-17

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | | | | - |
| | | Итого: | | | | 6 |
| | | Всего по смете: 90 + 6 = 96 руб. | | | | |

Главный инженер проекта Б. Левитан

Нач-к сметного отдела Г. Колчанова

Составил Т. Калинникова

Проверил Т. Благодарящева

16447-17

# СМЕТА № I-I4

на бытовую канализацию
К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Основание: Ал. XI
ВК-I + 8

Сметная стоимость - 0,26 тыс.руб.

Показатели:

Стр. объем здания - 3670 м3

Стоимость I м3 - 0,07 руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| № пп | Обоснование стоимости № укр. ед. расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 23-3I т.30-4-а | Трубы чугунные канализационные диам. 50 мм | м | 20 | I,45 | 29 |
| 2 | 23-32 т.30-4а | Трубы чугунные канализационные диам. I00 мм | м | I5 | 2,38 | 36 |
| 3 | 23-93 т.30-I3-а К-0,5 | Заглушка ⌀ 50с60 | шт. | 2 | I,35 | 3 |
| 4 | 23-96 | То же, диам. I00с40 | шт. | I | 5,36 | 5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | 23-35I<br>т.3I-3-г | Трап чугунный диам. 50 мм | шт | 2 | 4,08 | 8 |
| 6. | 36-366<br>т.3I-5и | Унитаз "Компакт" с низкорасположенным смывным бачком | к-т | I | 2I,8 | 22 |
| 7. | 23-324<br>т.3I-I-г | Умывальник прямоугольный со спинкой смесителем с нижней камерой смешения | шт | 4 | 22,I | 83 |
| 8. | 23-353<br>т.3I-4-а | Мойка стальная эмалированная со смесителем | шт | I | I9,I | I9 |
| 9. | 23-359<br>т.3I-4-г | Раковина стальная эмалированная с I водоразборным краном | шт | I | 7,II | 7 |
| | | Итого: | | | | 2I7 |
| | | Накладные расходы - I4,9% на санитарно-технические работы | | | | 32 |
| | | Итого: | | | | 249 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I5 |
| | | Итого: | | | | 264 |

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил Т.Калашникова
Проверил Т.Благодарнцева

16447-17

# С М Е Т А № I-I5

на производственную канализацию

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Основание: Ал. XI

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.

Показатели:
Стр. объем здания - 3670 м3
Стоимость I м3 - 0,07 руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| №№ пп | Обоснование стоимости № укр. ед. расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 23-220 т.30-II-а | Трубы стальные электросварные диам. 57х3 мм | м | 50 | I,58 | 79 |
| 2 | 23-223 т.30-II-б | Трубы стальные электросварные диам. I08х4 мм | м | I5 | 2,9 | 44 |
| 3 | 23-33 т.30-4-б | Трубы чугунные канализационные диам. I50 мм | м | 22 | 3,69 | 8I |
| 4 | 23-3I т.30-4-а | Трубы чугунные канализационные диам. 50 мм | м | 4 | I,45 | 6 |
| | | Итого: | | | | 2I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - I4,9% на санитарно-технические работы | | | | 3I |
| | | Итого: | | | | 24I |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I4 |
| | | Итого: | | | | 255 |
| | | II. Строительные работы. | | | | |
| 5 | I7-703 т.27-60-з т.27-68-з | Окраска труб масляной краской | м2 | 20 | 0,548 | II |
| | | Итого: | | | | |
| | | Накладные расходы - I6,5% на строительные работы | | | | 2 |
| | | Итого: | | | | I3 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I |
| | | Итого: | | | | I4 |

Всего по смете: 255 + I4 = 269 руб.

Главный инженер проекта Б. Левитан
Нач-к сметного отдела Г. Колчанова
Составил Т. Калинникова
Проверил Т. Благодарящева

16447-17

# С М Е Т А № I-I6

на дождевую канализацию

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Показатели:

Стр. объем здания - 3670 м3

Стоимость I м3 - 0,08 руб.

Сметная стоимость - 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| №№ пп | Обоснование стоимости № укрн.ед. расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 23-223 т.30-II-б т.ч.п.8 | Трубы стальные электросварные диам. I08х3,5 мм 2,9+0,4х0,05 = 3,I | м | 30 | 3,I0 | 93 |
| 2 | 23-32 т.30-4-а | Трубы чугунные канализационные диам. I00 мм | м | 20 | 2,38 | 48 |
| 3 | 23-96 т.30-I3-б | Заглушка I00с40 | к-т | 2 | 5,36 | II |
| 4 | 23-I8I т.3I-I2 | Воронка водосточная ВР-I-I00 | шт. | 4 | I8,3 | 73 |
| | | Итого: | | | | 225 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы - I4,9% на санитарно-технические работы | | | | 34 |
| | | Итого: | | | | 259 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I6 |
| | | Итого: | | | | 275 |
| | | II. Строительные работы. | | | | |
| 5 | I7-703 т.27-60-з т.27-68-з | Окраска труб масляной краской | м2 | I5 | 0,548 | 8 |
| | | Итого: | | | | 8 |
| | | Накладные расходы - I6,5% на строительные работы | | | | I |
| | | Итого: | | | | 9 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | I |
| | | Итого: | | | | I0 |

Всего по смете: 275 + I0 = 285 руб.

Главный инженер проекта Б. Левитан
Нач-к сметного отдела Г. Колчанова
Составил Т. Калинникова
Проверил Т. Благодаряшева

16447-17

# С М Е Т А № I-I7

На приобретение и монтаж освещения к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо: газ, мазут)

Обоснование: Ал. У 3I-36÷3I-38

Показатели: Строительный объем здания 3670 м3

Стоимость I м3 - I,I5 руб.

Сметная стоимость - 4,24 тыс.руб.
в т.ч. I. Монтаж - 4,24 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| №№ пп | Наименование прейскуранта ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в тн. брутто нетто ед. изм. | Вес в тн. брутто нетто общий | Сметная стоимость в тыс.руб. единицы оборудование | Сметная стоимость в тыс.руб. единицы монт.работ всего | Сметная стоимость в тыс.руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата | Сметная стоимость в тыс.руб. общая оборудование | Сметная стоимость в тыс.руб. общая монт.работ всего | Сметная стоимость в тыс.руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | Раздел I - Монтажные работы | | | | | | | | | | |
| I | 8-700I | Выключатель 250В однополюсный для открытой установки | I00 шт. | 0,05 | | | | 65,2 | I6,6 | | 3 | I |
| 2 | 8-7002 | Выключатель 250В, однополюсный для скрытой установки | I00 шт. | 0,2I | | | | I06 | 32,7 | | 22 | 7 |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 8-7003 | Выключатель 250В,6А однополюсный брызгозащищенный | I00 шт. | 0,05 | | | | | 233 | 35,4 | | I2 | 2 |
| 4. | 8-7007 | Розетка штепсельная 250В, 6А двухполюсная для скрытой установки | I00 шт. | 0,07 | | | | | II7 | 32,7 | | 8 | 2 |
| 5. | 8-7008 | Розетка штепсельная 36В, I0А, двухполюсная защищенная и брызгозащищенная | I00 шт | 0,2I | | | | | I59 | 39,9 | | 33 | 8 |
| 6. | 8-7I03 | Щиток осветительный ОЩВ-6 | I00 шт | 0,02 | | | | | 4II | 2I4<br>I,06 | | 8 | 4 |
| 7. | 8-7I04 | Щиток осветительный ОЩВ-I2 | I00 шт | 0,0I | | | | | 523 | 276<br>I,23 | | 5 | 3 |
| 8. | 8-7088 | Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором | I00 шт | 0,04 | | | | | 33I | II7<br>I,23 | | I3 | 5 |
| 9. | 8-70I7 | Светильник НСП02х100/Р5I-04, устанавливаемый на стойке | I00 шт | 0,I3 | | | | | 428 | 68,8<br>25,3 | | 56 | 9<br>3 |
| I0. | 8-7I95 | Светильник ШПР-I00, устанавливаемый на трубчатом подвесе К980 | I00 шт | 0,0I | | | | | 368 | 57,7<br>I9,I | | 4 | I<br>- |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | 8-7055 | Светильник ЦЛ-II потолочный | I00 шт | 0,06 | | | 220 | 62,6<br>0,29 | | | I3 | 4 |
| I2 | 8-7060 | Светильник настенный НБ005х60/Р00-03 | I00 шт | 0,04 | | | 247 | 58,I<br>I2,2 | | | I0 | 2<br>- |
| I3 | 8-7055 | Светильник потолочный НП0I9х60/Р00-03 | I00 шт | 0,06 | | | 220 | 62,6<br>0,29 | | | I3 | 4 |
| I4 | 8-7077 | Светильник местного освещения | I00 шт | 0,08 | | | 78,9 | 4I,5<br>0,2 | | | 6 | 3 |
| I5 | 8-7048<br>8-7050 | Светильник люминисцентный ЛП002-2х40/П-0I на коробе<br>85,2+505 = 590,2<br>45,4+58 = I03,4<br>I,67+35,7 = 37,37 | I00 шт | 0,2 | | | 590,2 | I03,4<br>37,37 | | | II8 | 2I<br>7 |
| I6. | 8-7035 | Светильник люминисцентный ЛП003х40/Н-03 на стене | I00 шт | 0,04 | | | 2I8 | 87,6<br>I4 | | | 9 | 4<br>I |
| I7 | 8-7048<br>8-7050 | Светильник люминисцентный ЛСП02-2х40, устанавливаемый на коробе<br>85,2+505 = 590,2<br>45,4+58 = I03,4<br>I,67+35,7 = 37,37 | I00 шт | 0,35 | | | 590,2 | I03,4<br>37,37 | | | 207 | 36<br>I3 |

16447-19

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | 8-72I7 | Светильник люминисцентный ЛСП02-2х40, устанавливаемый на профиле под площадкой | I00 шт | 0,05 | | | | 554 | I45<br>52,4 | | 28 | 7<br>3 |
| I9 | 8-4494 | Кабель АВВГ сечение 3х10+Iх6 мм2, прокладываемый по конструкциям | I00 м | 0,7 | | | | 52,5 | I2<br>7,56 | | 37 | 8 |
| 20. | 8-4208 | Кабель АВВГ сечение 2х2,5 мм2, прокладываемый с креплением скобами | I00 м | 2,0 | | | | 95,5 | 8I,7<br>8,I8 | | I9I | 63<br>I6 |
| 2I. | 8-4209 | Кабель АВВГ сечение 2х6 мм2, прокладываемый с креплением скобами | I00 м | I,0 | | | | 98,3 | 32,7<br>8,55 | | 98 | 33 |
| 22 | 8-4223 | Провод АШВС при скрытой проводке | I00 м | 3,7 | | | | I5,6 | 5,6<br>0,94 | | 58 | 2I<br>3 |
| 23 | 8-437I | Затягивание первого провода в проложенные трубы, сеч. до 2,5 мм2 | I00 м | 3,0 | | | | 6,86 | 2,69<br>0,8I | | 2I | 8<br>2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 8-4372 | Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечение до 6мм2 | I00 м | I,4 | | | 8,49 | 3,35<br>0,97 | | I2 | 5<br>I |
| 25 | 8-4403 | Затягивание последующего провода в проложенные трубы, сечение до 2,5 мм2 | I00 м | 9,0 | | | 2,37 | I,3I | | 2I | I2 |
| 26 | 8-4404 | Затягивание последующего провода в проложенные трубы, сечение до 6 мм2 | I00 м | I,6 | | | 2,72 | I,47 | | 4 | 2 |
| 27 | 8-4276 | Труба водогазопроводная с креплением скобами, диаметром I5 мм | I00 м | 4,4 | | | 97,7 | 27,8<br>8,II | | 430 | I22<br>36 |
| 28 | 8-903 | Металлоконструкции | т | 0,508 | | | 444 | 74,6 | | 226 | 38 |
| | | Итого: | | | | | | | | I666 | 435<br>94 |
| 29 | | Плановые накопления 6% | | | | | | | | I00 | |
| | | Итого по разделу | | | | | | | | I766 | 435<br>94 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Раздел II - Материалы, не учтенные ценником

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | I5-07 доп.I п.I-I20 | Светильник НСП02х100/Р5I-04<br>3,35хI,078 | шт. | I3 | 3,6I | 47 |
| 3I | I5-07 доп.I0 п.I-256 | Светильник ШПР-I00<br>9,0хI,078 | шт. | I | 9,7 | I0 |
| 32 | I5-07 доп.2 п.3-034 | Светильник ЦА-II<br>3,34хI,078 | шт. | 6 | 3,6 | 22 |
| 33 | I5-07 доп.20 п.3-I64 | Светильник НБ005х60/Р00-03<br>I,85хI,078 | шт. | 4 | I,99 | 8 |
| 34 | I5-07 доп.20 п.3-I67 | Светильник НП0I9х60/Р00-03<br>I,55хI,078 | шт. | 6 | I,67 | I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | I5-07 доп.9 доп.20 п.I-I60 | Светильник местного освещения НКС0IxI00/ /П00-04<br>4,08xI,078 | шт. | 8 | | | | 4,4 | | | 35 | |
| 36 | I5-07 доп.23 п.3-206 | Светильник люминисцентный ЛП002-2x40/П-0I<br>I7,0xI,078 | шт. | 20 | | | | I8,33 | | | 367 | |
| 37 | Пр-нт 64-02-02/78 | Светильник люминисцентный ЛП003x40/Н-0Р-0I<br>8,65xI,078 | шт. | 4 | | | | 9,32 | | | 37 | |
| 38 | I5-07 доп.2 п.3-050 | Светильник люминисцентный ЛСП02-2x40/Д00-07<br>23xI,078 | шт. | 40 | | | | 24,79 | | | 992 | |
| 39 | I5-07 доп.38 п.I-308 | Светильник ручной переносной РВО-42 с кабелем КРПТ-6м<br>2,9xI,078 | шт. | I | | | | 3,I3 | | | 3 | |
| 40 | Щч.У стр.309 п.II4 | Светильник аккумуляторный переносной СЗГ-I4-00 | шт. | I | | | | 22,9 | | | 23 | |

16447-17

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4I | I6-03 ч.II п.7-023 | Лампа накаливания Б220-60-I<br>0,79xI,086 | шт. | I8 | | | | 0,08I | | | I | |
| 42 | I6-03 ч.II п.7-033 | Лампа накаливания Б220-I00-I<br>0,085xI,086 | шт. | I6 | | | | 0,092 | | | I | |
| 43 | Ц.Iч.У стр.324 | Лампа люминисцентная ЛБ-40 | шт. | I30 | | | | I,32 | | | I72 | |
| 44 | ЦIч.У стр.324 | Лампа накаливания местного освещения МОI2-40 | шт. | 8 | | | | 0,067 | | | I | |
| 45 | -"- | Лампа накаливания МО36-40 | шт | I | | | | 0,067 | | | - | |
| 46 | I6-03 ч.II доп.8 | Стартер для люминисцентных ламп I5-80/СК-220<br>0,24xI,076 | шт | 50 | | | | 0,258 | | | I3 | |
| 47 | I5-09 стр.38 К=I,2 | Кабель АВВГ сечение 3xI0+Ix6 мм2<br>0,62xI,097xI,2 | м | 70 | | | | 0,8I6 | | | 57 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | I5-09 стр.37 | Кабель В АВВГ сечение 2х2,5 мм2 0,355хI,097 | м | 200 | | | | 0,389 | | | 78 | |
| 49 | I5-09 стр.37 | Кабель АВВГ сечение 2х6 мм2 0,47хI,097 | м | I00 | | | | 0,5I6 | | | 52 | |
| 50 | Ц.Iч.У стр.230 | Провод АШВС сечение 2х2,5 мм2 | м | 300 | | | | 0,063I | | | I9 | |
| 5I | Щч.У стр.230 | Провод АШВС сечение 3х2,5 мм2 | м | 20 | | | | 0,096 | | | 2 | |
| 52 | Щ,чУ стр.230 | Провод АШВС сечение 2х4 мм2 | м | 50 | | | | 0,0793 | | | 4 | |
| 53 | Щч.У стр.222 | Провод АПВ сечение 2,5 мм2 | м | I200 | | | | 0,0292 | | | 35 | |
| 54 | ЩчУ стр.222 | Провод АПВ сеч. 6 мм2 | м | I00 | | | | 0,0473 | | | 5 | |
| 55 | Щ,чУ стр.222 | Провод АПВ сечением 4 мм2 | м | 200 | | | | 0,04I5 | | | 8 | |
| 56 | I5-04 ч.II стр.I57 | Щиток осветительный ОЩВ-6 | шт. | 2 | | | | 42,93 | | | 86 | |
| 57 | I5-04 ч.II стр.I57 | Щиток осветительный ОЩВ-I2 66хI,047 | шт. | I | | | | 69,I | | | 69 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | I5-04 ч.II стр.I45 | Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором I3xI,076 | шт. | 4 | | | | I3,99 | | | 56 | |
| 59 | 24-05 п.I-577 | Профиль монтажный К236 0,53xI,I46 | шт | 2 | | | | 0,607 | | | I | |
| 60 | Цч.I стр.I04 | Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 легкая, ЛМ-I5 | м | 440 | | | | 0,23 | | | I0I | |
| | | Итого: | | | | | | | | | 23I5 | |
| 6I | | Комплектация материалов 0,7% | | | | | | | | | I6 | |
| | | Итого: | | | | | | | | | 233I | |
| 62 | | Плановые накопления 6% | | | | | | | | | I40 | |
| | | Итого по разделу II | | | | | | | | | 247I | |
| | | Всего по смете: I+II=I766+247I=4237 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составила М.Жаворонкова
Проверила А.Лазарева

# С М Е Т А № I-I8

На приобретение и монтаж оборудования котлоагрегата
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо - газ)

Обоснование: Ал.II л.6

Сметная стоимость - 68,6 тыс.руб.
в том числе: оборудование 6I,I2 тыс.руб.
монтаж 7,48 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

| № п.п. | Наименов. прейскур. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в тн. брутто ед. изм. | Вес в тн. нетто общий | Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования | единицы: монтаж работ всего | единицы: монтаж работ в т.ч. з/пл | общая: оборудования | общая: монтаж работ всего | общая: монтаж работ в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и его монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | Цена Бийского завода | Котел паровой газомазутный типа ДЕ-6,5-I4ГМ без пароперегревателя Д=6,5 т/ч с лестницами и площадками | к-т | 4 | | I0I27 | | | | 40508 | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Монтаж котла по узлам. | | | | | | | | | | | |
| | 6-У-I45 | а) Лестницы и площадки | тн | 3,772 | | | | | 83,4 | 35/ I,94 | | 3I5 | I32/7 |
| | 6-У-22 | б) Блок котла (барабаны, трубы, экраны, опоры) | тн | 3I,9I6 | | | | | 53,5 | I5,8/ 4,0I | | I708 | 504/ I28 |
| | 6-У-38I | в) Короб воздушный | тн | 0,2I6 | | | | | 54,8 | I3,5/ 4,22 | | I2 | 3/I |
| | 6-У-I23 | г) Установка ручного дистанционного привода | шт | 4 | 0,049 | 0,I96 | | | I3 | 7,4I | | 52 | 30 |
| | 6-У-22 | д) Короба котла | тн | 0,8I2 | | | | | 53,5 | I5,8/ 4,0I | | 43 | I3/3 |
| 2 | 6-У-I57 | Гидравлическое испытание паровых котлов | к-т | 4 | | | | | 94,2 | 25,2/ 2,03 | | 377 | I0I/8 |
| 3 | 6-У-I93М | Опробование котлов на паровую плотность | к-т | 4 | | | | | 356 | 202 | | I424 | 808 |
| 4 | ЦМО № 6 прил. I-I | Расход материальных ресурсов | | | | | | | | | | | |
| | | а) дрова | м3 | I60 | | | | | 8,8 | | | I408 | |
| | | б) эл. энергия | квт час | 6000 | | | | | 0,02I | | | I26 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I9-05 п.0I-055 6-У-I34 | Горелка газомазутная ГМ-4,5 | к-т | 4 | 0,I42 | 0,568 | 76 | 72,6 | 38,9<br>0,9<br>за тн | 304 | 4I | 22/I |
| 6 | I9-05 п.I3-0I5 6-У-89 | Экономайзер стальной блочный типа БВЭС-П-2 поверхностью нагрева 57 м2 | к-т | 4 | I,9I5 | 7,66 | 2300 | 65,5 | I8,4<br>4,84<br>за тн | 9200 | 502 | I4I/<br>37 |
| 7 - | Цена Бийского завода 7-У--27ДМ | Дымосос центробежный ВДН-I0 с электродвигателем А02-72-8/4/6 | к-т | 4 | 0,927 | 3,7I | 740 | I24 | 45,I<br>I4,I | 2960 | 496 | I80/<br>56 |
| 8 | Цена Бийского завода 7-У--228М | Вентилятор центробежный типа ВДН-9 с электродвигателем А02-62-8/6/4 | к-т | 4 | 0,725 | 2,9 | 620 | I45 | 45<br>I3,8 | 2480 | 580 | I80/<br>55 |
| 9 | 6-У--I45 II.Iч.II п.439 | Лестницы и площадки для обслуживания котлов | т | 0,4I | | | | 3339,4I | 35 | | I39 | I4/I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | ЦМО № 7 прил. № I | Стоимость электроэнергии на опробование дымососов и вентиляторов | квт | 5800 | | 0,02I | | | I22 | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 55452 | 7060 | 2052/277 | |
| | | Комплектация оборудования 0,7% | | | | | | | 388 | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 55840 | | | |
| | | Транспортные расходы 4% | | | | | | | 2234 | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 58074 | | | |
| | | Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4% | | | | | | | 2323 | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 60397 | | | |
| | | Заготовительно-складские расходы I,2% | | | | | | | 725 | | | |
| | | Итого: | | | | | | | 6II22 | | | |
| | | Плановые накопления 6% | | | | | | | | 424 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | 7432 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Итого по смете: 6II22 7484 2052
277

6II22 + 7484 = 68606

Главный инженер проекта Б. Левитан
Начальник сметного отдела Г. Колчанова
Составил ст. инженер Н. Ракитина
Проверил рук. группы Т. Благодарящева

# С М Е Т А № I-I8-I

На приобретение и монтаж оборудования котлоагрегата
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо - мазут)

Обоснование: Ал.II л.ТМ6

Сметная стоимость - 65,3I тыс.руб.

в том числе: оборудование - 57,II тыс.руб.
монтаж - 8,2 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

| № п.п. | Наименов. прейскур. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в тн. брутто нетто ед. изм. | Вес в тн. брутто нетто общий | Сметная стоимость в руб. единицы оборудования | Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ всего | Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ в т.ч. з/пл | Сметная стоимость в руб. общая оборудования | Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ всего | Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | I. Оборудование и его монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | Цена Бийского завода | Котел паровой марки ДЕ-6,5-I4ГМ без пароперегревателя, газомазутный с лестницами и площадками | к-т | 4 | | | I0I27 | | | 40508 | | |
| | 6-У-I45 | Монтаж котла по узлам | тн | 3,772 | | | | 83,4 | 35 | | 3I5 | I32 |
| | | а) Лестницы и площадки | | | | | | | I,94 | | | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6-У-22 | б) Блок котла (барабаны, трубы, экраны, рамы, опоры | тн | 3I,9I6 | | | 53,5 | I5,8/ 4,0I | | I708 | 504/I28 |
| | 6-У-38I | в) Короб воздушный | тн | 0,2I6 | | | 54,8 | I3,5/ 4,22 | | I2 | 3/I |
| | 6-У-I23 | г) Установка ручного дистанционного привода | шт. | 4 | | | I3 | 7,4I | | 52 | 30 |
| | 6-У-22 | д) Короба котла | тн. | 0,8I2 | | | 53,5 | I5,8/ 4,0I | | 43 | I3/3 |
| 2. | 6-У-I57 | Гидравлическое испытание паровых котлов | к-т | 4 | | | 94,2 | 25/2 | 2,03 | 377 | I0I/8 |
| 3. | 6-У-I93М | Опробование котлов на паровую плотность | к-т | 4 | | | 356 | 202 | | I424 | 808 |
| 4. | ЦМО № 6 прил. I-I | Расход материальных ресурсов | м3 | I60 | | | 8,8 | | | I408 | |
| | | а) дрова | м3 | | | | | | | | |
| | | б) эл. энергия | квт | 6000 | | | 0,02I | | | I26 | |
| 5. | I9-05 п0I-055 6-У-I34 | Горелка газомазутная ГМ-4,5 | к-т | 4 | 0,I42 | 0,568 | 76 | 72,6 | 38,9 | 304 | 4I | 22/I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I9-05 п.I3-004 6-У-88 | Экономайзер чугунный блочный типа ЭП2-I42 ОСТ 24.27I.30-74, поверхностью нагрева I42 м2 | к-т | 5 | 5,5 | 22 | I390 | 40,4 | I0,6<br>4,84 за тн. | 5560 | 889 | 233<br>I06 |
| 7 | Цена Бийского завода 7-У-27IМ | Дымосос центробежный ВДН-I0 с электродвигателем типа А02-62-8/6/4 | к-т | 4 | 0,927 | 3,7I | 740 | I24 | 45,I<br>I4,I | 2960 | 496 | I80<br>56 |
| 8 | Цена Бийского завода 7-У-228М | Вентилятор типа ВДН-9 с электродвигателем типа А02-62-8/6/4 | к-т | 4 | 0,725 | 2,9 | 620 | I45 | 45 | 2480 | 580 | I80<br>55 |
| 9 | 6-У-I45 П.I ч.П п.439 | Лестницы и площадки для обслуживания котлов<br>(83,4+230)хI,083=339,4I | т | 0,4I | | | | 339,4I | 35<br>I,94 | | I39 | I4<br>I |
| I0 | ПМО № 7 прил.I | Стоимость электроэнергии на опробование дымососов и вентиляторов | квт. | 5800 | | | | 0,02I | | | I22 | |
| | | Итого: | | | | | | | | 5I8I2 | 7732 | 20I2<br>339 |
| | | Комплектация оборудования 0,7% | | | | | | | | 363 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | | | | | | | | 52175 | | |
| | | Транспортные расходы 4% | | | | | | | | 2087 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | 54262 | | |
| | | Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4% | | | | | | | | 2170 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | 56432 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы I,2% | | | | | | | | 677 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | 57109 | | |
| | | Плановые накопления 6% | | | | | | | | | 464 | |
| | | Итого: | | | | | | | | 57109 | 8196 | |
| | | Итого по смете: | | | | | | | | 65305 | | |

Главный инженер проекта - Б.Левитан
Начальник отдела - Г.Колчанова
Составил ст.инженер - Н.Ракитина
Проверил: рук.группы - Т.Благодарящева

# С М Е Т А № I-I9

На приобретение и монтаж общекотельного оборудования
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(топливо - газ, мазут)

Обоснование: Ал.П л.ТМ 6÷9

Сметная стоимость - 42,93 тыс.руб.

в том числе: оборудование - 23,55 тыс.руб.
монтаж - I9,38 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

| № п.п. | Наименов. прейскур. ценника и № позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в тн. брутто нетто ед. изм. | Вес в тн. брутто нетто общий | Сметная стоимость в руб. единицы оборудования | Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ всего | Сметная стоимость в руб. единицы монтаж работ в т.ч. з/пл | Сметная стоимость в руб. общая оборудования | Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ всего | Сметная стоимость в руб. общая монтаж работ в т.ч. з/пл |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | Оборудование и его монтаж | | | | | | | | | | |
| I. | 6-У-509 | Деаэратор ДА-25/8 питательной воды состоящий из: | шт | I | I,287 | I,287 | | 56,2 | 24,9<br>4,68 | | 72 | 32<br>6 |
| | 24-I0-02 доп. 2 п.646 | а) Колонка ДА-25 | шт | I | 0,705 | 0,705 | 670 | | | 670 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24-I0-02 доп.2 п.653 | б) Барботажное устройство | шт | I | 0,33I | 0,33I | I20 | | | I20 | | |
| | Цена УВД Донецкой обл. | в) Предохранительное устройство ДА-25 | шт | I | 0,25I | 0,25I | 80 | | | 80 | | |
| | I9-05 п.09-023 с коррек. по весу 6-У-533 | г) Бак У=8,0 м3 2200 / 5828 | шт | I | 2,4 | 2,4 | 905,8 | 33,3 | I4,7 2,54 за тн. | 906 | 80 | 35 6 |
| 2. | 6-У-509 | Деаэратор ДА-25/8 горячего водоснабжения, состоящий из: | шт | I | I,287 | I,287 | | 56,2 | 24,9 4,68 за тн. | | 72 | 32 6 |
| | 24-I0-02 доп.2 п.466 | а) Колонка ДА-25 | шт | I | 0,705 | 0,705 | 670 | | | 670 | | |
| | 24-I0-02 доп.2 п.653 | б) Барботажное устройство | шт | I | 0,33I | 0,33I | I20 | | | I20 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Цена УВД Донецкой обл. | в) Предохранительное устройство ДА-25 | шт | I | 0,25I | 0,25I | 80 | | | 80 | | |
| | I9-05 п.09-023 с коррект. 6-У-533 | г) Баки У=8 м3<br>$\frac{2200}{5828}$ х2400=905,8 | шт | I | 2,4 | 2,4 | 905,8 | 33,3 | I4,7<br>2,54<br>за тн. | 906 | 80 | 356 |
| 3. | 28-II8 т.4I-II-е | Грязевик вертикальный I6-I50 Т34-07<br>43,4хI,I65=50,6 | шт | I | 0,097 | 0,097 | | 50,6 | | | 5I | |
| 4. | I9-05 п.I0-0I7 6-У-429м | Фильтр монообменный I ступени (натрий-катионитный) ФИПа I-0,7-6 Д=700 мм $h$ сл.=I,8 м | шт | 4 | 0,8I6 | 3,264 | 340 | I66 | 87<br>2,4<br>за тн. | I360 | 542 | 2848 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | I9-05 п.I0-020 6-У--429м | Фильтр монообменный параллельный поточный ФИПа I-I,5 Д=I500 мм $h$ =2м (водород-катионитовый) | шт | 3 | I,655 | 4,97 | 580 | I66 | 87<br>2,4<br>за тн. | I740 | 825 | 432<br>I2 |
| 6. | I9-05 п.I0-020 6-У--429м | Фильтр водород-катионитовый барьерный Д=I500 мм $h$ сл.=2 м | шт | 2 | I,655 | 3,3I | 580 | I66 | 87<br>2,4 | II60 | 549 | 288<br>8 |
| 7. | I9-05 п.I0-080 6-У--446м | Фильтр раствора соли (солерастворитель) Д=600 мм | шт | I | 0.37I | 0,37I | I50 | I78 | 32,6<br>5,74 | I50 | 66 | 3I<br>2 |
| 8. | 23-08 п.I-00I I5-0I п.I2-025 п.0I-50I 7-У-I83 | Вентилятор центробежный типа Ц4-70 № 2,5 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-II-I<br>36-I2,6+I7=40,4 | к-т | I | 0,039 | 0,039 | 40,4 | I5,4 | 6,73 | 40 | I5 | 7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | 23-0I<br>п.0I-450<br>доп.4<br>I5-0I<br>п.0I-504<br>п.0I-503<br>7-У-<br>-306м | Насос центробежный консольный (промывочной воды водород-катионитовых фильтров 2К-20/I8б, с электродвигателем типа АОЛ2-2I-2<br>62-22,5+I9,8=59,3 | к-т | I | 0,08 | 0,08 | 59,3 | 3I,3 | I5,3<br>0,74 | 59 | 3I | I5<br>I |
| I0. | I9-05<br>п.09-030<br>6-У-<br>-547<br>с коррект.<br>по весу | Бак У=6 м3<br>Д=2000 мм Н=20<br>(промывочной воды водород-катионитовых фильтров<br>230/798 x 320 = 92,2 | к-т | I | 0,32 | 0,32 | 92,2 | 3I за тн. | I2,5 | 92 | I0 | 4 |
| II. | I9-05<br>стр.I08<br>6-У-<br>-474м | Декарбонизатор<br>Д=730 мм<br>Нкр=3,3 м | шт | I | I,56I | I,56I | 565 | 29 | 9,6<br>3,23<br>за тн. | 882 | 45 | I5<br>5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | I9-05 п.09-032 с коррек. по весу 6-У-548 | Бак У=I5 м3 Д=2,5 Н=3 м (декарбонизированной воды) 420/I34I x II00=344,4 | шт | I | I,I | I,I | 344,4 | 24,9 | 9,7 I,29 за тн. | 344 | 27 | II/I |
| I3 | I9-05 п.I0-095 6-У-544 с коррек. по весу | Мерник крепкой серной кислоты У=0,5 м3 Д=8I0 мм Н=I3I2 мм I05/273 x2I0=80,8 | шт | I | 0,2I | 0,2I | 80,8 | 62 | 22 I,9I | 8I | I3 | 6 - |
| I4 | I9-05 п.I0-095 6-У-544 с коррек. по весу | Расходный бак крепкого раствора соли У=0,7 м3 Д=800 мм Н=I500 мм I05/273 x I68 = 64,6 | шт | I | 0,I68 | 0,I68 | 64,6 | 62 | 22 I,92 за тн. | 65 | I0 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5 | 24-I002 доп.2 п.632 II-I000 | Эжектор водосоляной для фильтра Д=700 мм | шт | I | 0,003 | 0,003 | 60 | 3,94 | 2,02<br>0,03 | 60 | 4 | 2<br>- |
| I6 | 24-I0-02 доп.2 п.627 II-I000 | Эжеттор водокис-лотный для фильтра Д=I500 мм | шт | I | 0,0I | 0,0I | 70 | 3,24 | 2,02<br>0,03 | 70 | 4 | 2<br>- |
| I7 | I3-279 Ц.I ч.I п.468 | Регулятор постоянного уровня раствора соли<br>(303+62,7)хI,083=396,I<br>6I,2хI,083=66,28 | шт | I | 0,022 | 0,022 | | 396,I<br>за тн. | 66,28 | | 9 | I |
| I8 | Ц.I ч.II п.468 I3-279 | Регулятор постоянного уровня раствора кислоты<br>(303+62,7)хI,083=296,I<br>6I,2хI,083=66,28 | шт | 2 | 0,022 | 0,044 | | 396,I<br>за тн. | 66,28 | | I7 | 3 |
| I9 | I3-68 Ц.I ч.II п.576 | Рамы под оборудование<br>(33,8+209)хI,083=262,95<br>I9,3хI,083=20,9 | тн | I,5 | | | | 262,95 | 20,9 | | 394 | 3I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Калькуляция №I | Блок охладителя выпара деаэратора питательной воды | к-т | I | | | 299 | 692 | | | 299 | 692 |
| 2I | Калькуляция №2 | Блок управления питательным деаэратором | к-т | I | | | 79 | 426 | | 79 | 426 | |
| 22 | Калькуляция № 3 | Блок питательных насосов БПиП-20/38 | к-т | I | | | 859 | 665 | | 859 | 665 | |
| 23 | Калькуляция №4 | Блок охладителя выпара деаэратора горячего водоснабжения | к-т | I | | | 299 | IOI2 | | 299 | IOI2 | |
| 24 | Калькуляция № 5 | Блок перекачивающих насосов | к-т | I | | | 204 | 57I | | 204 | 57I | |
| 25 | Калькуляция №6 | Блок теплообменников горячего водоснабжения | к-т | I | | | 799 | I665 | | 799 | I665 | |
| 26 | Калькуляция № 7 | Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/48 | к-т | I | | | 553 | 867 | | 553 | 867 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Калькуляция № II | Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | к-т | I | | | 3519 | 3709 | | 3519 | 3709 | |
| 28 | Калькуляция № I2 | Блок сетевых насосов БСН-47/I60 | к-т | I | | | II73 | I294 | | II73 | I294 | |
| 29 | Калькуляция № I3 | Блок редукционной установки БРУ-30 Q=20 т/час; PI/P2= =I4/6 кгс/см2 | к-т | I | | | 367 | I76I | | 367 | I76I | |
| 30 | Калькуляция № I4 | Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-I,6 | к-т | I | | | 49I | 52I | | 49I | 52I | |
| 3I | Калькуляция № I5 | Блок холодильника отбора проб Б х ОП = 0,45 | к-т | I | | | 45 | 64 | | 45 | 64 | |
| 32 | Калькуляция № I6 | Блок приготовления исходной воды БПНВ-47/80 | к-т | I | | | II48 | 845 | | II48 | 845 | |
| 33 | Калькуляция № I7 | Блок насосов декарбонизированной воды БНДВ-30/60 | к-т | I | | | 326 | 424 | | 326 | 424 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | Калькуляция № 9 | Блок управления двух буферных фильтров | к-т | I | | | 45I | | | 45I | | |
| 35 | Калькуляция № 8 | Блок управления трех водород-катионитовых фильтров | к-т | I | | | 699 | | | 699 | | |
| 36 | Калькуляция № I0 | Блок управления катионитовых фильтров | к-т | I | | | 622 | | | 622 | | |
| 37 | 06-I0 II.I ч.I п.302 | Сульфоуголь для фильтров | тн | I4 | | I70 | | | 2380 | | | |
| 38 | II.I ч.I п.302 | Песок кварцевый | тн | 0,5 | | 7,85 | | | 4 | | | |
| 39 | 06-II-0I п.II52 | Кольца Рашига | тыс. шт. | 90 | | I,I5 | | | I04 | | | |
| | | Итого: без п. п.20÷36 | | | | | | | | I2I43 | 29I6 | I269 6I |
| | | Комплектация оборудования 0,7% | | | | | | | | 85 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | I2228 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Транспортные расходы 4% | | | | | | | | 489 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | I27I7 | | |
| | | Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4% | | | | | | | | 509 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | I3226 | | |
| | | Заготовительно-складские расходы I,2% | | | | | | | | I59 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | I3385 | | |
| | | Плановые накопления 6% | | | | | | | | | I75 | |
| | | Итого: | | | | | | | | I3385 | 309I | |
| | | Итого с пп.20-36 | | | | | | | | 23546 | I9379 | I269 / 6I |
| | | Итого по смете: | | | | | | | | | 42925 | |

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник отдела Г.Колчанова
Составила рук.группы Н.Ракитина
Проверила рук.группы Т.Благодарящева

16447-17

# С М Е Т А № I-20

На обмуровочные и изоляционные работы котлов и котельного оборудования к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо - газ, мазут)

Обоснование: чертежи завода

Сметная стоимость - 5,35 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

| № п.п. | Обоснование стоимости № укрн. ед.расц. | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы | Стоимость общая в рублях |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 22-II9 т.29-20в | Кладка стен прямых, массивов, пода и выстилки из шамотного кирпича | м3 | 4,I6 | I4 | 58 |
| 2. | Доп.5 № 55 п.988 | Стоимость кирпича | тн | 7,82 | 29,7 | 232 |
| 3 | 22-63 т.29-8д | Обмуровка горелок фасонными изделиями | м3 | I,2 | 24,2 | 29 |
| 4 | Доп.5 к сб.№ 22 п.I042 | Стоимость фасона | тн | 2,29 | 42,I | 96 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | I9-66<br>т.28-3к<br>Ц.I ч.I<br>п.200 | Изоляция асбестовермикулитовыми плитами<br>5,57+79,IxI,03xI,2=I03,4 | м3 | I3,4 | I03,4 | I386 |
| 6. | 22-I97<br>т.29-30а | Изоляция асбестовым картоном | кг | 26 | 0,32 | 8 |
| 7. | I9-I45<br>т.28-I9д | Сеткаа для обмуровки | м2 | 76 | 0,79 | 60 |
| 8. | 22-75<br>т.29-I3а | Набивка хромистой массой | м3 | 0,0I | I98 | 2 |
| 9. | 22-80<br>т.29-I5а | Оштукатуривание шамотоцементным раствором толщиной I0 мм | м2 | I58 | 2,74 | 433 |
| I0. | 20-I<br>т.27.I-Iа | Очистка изолируемой поверхности оборудования от коррозии стальными щетками | I00 м2 | 0,49 | 3,44 | 2 |
| II. | 20-62<br>т.27-I5а | Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности | I00 м2 | 0,49 | 4,0I | 2 |
| I2. | I9-63<br>т.28-3к<br>Ц.I ч.I<br>п.39<br>стр.I42 | Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными МI50, с обкладкой металлической сеткой с 2-х сторон толщиной I20 мм<br>5,57+44,IxI,03xI,2=60,08 | м3 | 5,88 | 60,08 | 353 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | I9-I9I т.28-IIк доп.2 | Покрытие изолируемой поверхности оборудования сталью тонколистовой оцинкованной толщиной 0,8 мм | м2 | 49,4 | 3,6 | I78 |
| | | I,44+2,I6=3,6 | | | | |
| I4 | 6-У-I39 Ц.I ч.II п.468 | Обшивка котлов металлическими листами | тн | 4,48 | 388,I | I739 |
| | | 60+303xI,083=388,I | | | | |
| | | Итого: | | | | 4578 |
| | | Накладные расходы I6,5% без п.I4 (2839 руб.) | | | | 468 |
| | | Итого: | | | | 5046 |
| | | Плановые накопления 6% | | | | 303 |
| | | Итого: | | | | 5349 |

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер Н.Ракитина
Проверила рук.группы Т.Благодарящева

gost.e-ecolog.ru