ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-04.86

# АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

## А Л Ь Б О М  II

## УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА В ПОМЕЩЕНИИ ДЭС

## С М Е Т Ы

21465-02
ЦЕНА 0-30

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1986 года

Заказ № 12772 Тираж 18 экз

21465-02

# ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-04.86

**Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара**

Установка порошкового пожаротушения

Хранение топлива в помещении ДЭС

С М Е Т Ы

АЛЬБОМ П

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 0,780 тыс.руб. |
| в том числе: | |
| а) оборудования | 0,670 тыс.руб. |
| б) монтажных работ | 0,108 тыс.руб. |
| в) строительных работ | 0,002 тыс.руб. |

Составлена в ценах, введенных в действие с 01.01.1984г.

Разработано

СПКБ "Спецавтоматика"

Утверждено

Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

протокол от "16" декабря 1985 г.

№ _____

Главный инженер СПКБ "Спецавтоматика" М.Я.Голгер

Главный инженер проекта С.Б.Фролов

Начальник отдела подготовки производства и технико-экономических расчетов А.И.Шубинский

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| | Стр. |
|---|---|
| I. Пояснительная записка | 3 |
| 2. Объектная смета № 2 | 4 |
| 3. Локальная смета № 2-I | 6 |
| 4. Локальная смета № 2-2 | 9 |
| 5. Локальная смета № 2-3 | II |
| 6. Ведомость потребности в производственных ресурсах | I4 |

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проектному решению: 0407-3-04.86 "Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара" разработана в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82.

Сметная стоимость установки автоматического пожаротушения определена в базисных ценах (территориальный I, подрайон I).

Стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования №№ 8,I0,II, I2,I8 Госстроя СССР.

Стоимость материалов определена по сборнику средних районных сметных цен на материалы,изделия и конструкции, часть У и прейскурантам 1982 года. Сметная стоимость строительных работ определена по сборнику № I5 ЕРЕР-84.

При составлении сметной документации приняты следующие данные:

| | |
|---|---|
| I. Накладные расходы на строительные работы | - I6,5% |
| 2. Накладные расходы на монтажные работы по расценкам сб.№№ I0,II,I2,I8 | - 80% |
| 3. Накладные расходы на электромонтажные работы по расценкам сб.№ 8 | - 87% |
| 4. Плановые накопления | - 8% |
| 5. Транспортные расходы | - 4% |
| 6. Заготовительно-складские расходы | - I,2% |
| 7. Тара и упаковка | - 2% |
| 8. Комплектация | - 0,7% |

Составил: Е.П.Семенкова

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проектному решению: 0407-3-04.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара

Хранение топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость 0,780 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу руб.

Составлена в ценах 1984 г.

I м2 общей площади здания руб.

I м3 объема здания руб.

| №№ п/п | № смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Строит. работ | Монт. работ | Оборуд., меб. и инв. | Прочих затрат | Всего | в том числе основной зараб. платы | в том числе экспл. машин | Нормативной условно-чистой продук. | Единица измерения | Количест. един. изм. | Стоим. един. измер., руб. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| I. | 2-I | Установка порошкового пожаротушения. Технологическая часть | - | 0,063 | 0,670 | - | 0,733 | 0,0I8 | - | | | | |
| 2. | 2-2 | Строительные работы | 0,002 | - | - | - | 0,002 | 0,00I | - | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 2-3 | Установка порошкового пожаротушения. Электротехническая часть | - | 0,045 | - | - | 0,045 | 0,010 | - | | | | |
| | | ИТОГО: | 0,002 | 0,108 | 0,670 | - | 0,780 | 0,029 | | | | | |

Главный инженер СПКБ "Спецавтоматика" М.Я.Голгер

Начальник отдела подготовки производства и технико-экономических расчетов А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы Е.П.Семенкова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проектному решению 0407-3-04.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара
На приобретение и монтаж установки порошкового пожаротушения на участке хранения топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость 0,733 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 0,670 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,063 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.
I м2 общей площади здания руб.
I м3 объема здания руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

| № № п/п | Наименов. прейскур., ценника | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес в т | | Сметная стоимость в рублях | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Единицы | Общий | Единицы | | | | Общая | | | |
| | | | | | | | Обо-руд. | Монтажных работ | | | Обо-руд. | Монтажных работ | | |
| | | | | | | | | Все-го | основ-ной з/пл. | экспл. малин в т.ч. з/пл. | | Все-го | основ-ной з/пл. | экспл. малин в т.ч. з/пл. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | 24-I8-44 ч.I п.03-06 | Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8 | шт | 3 | | | 95,0 | | | | 285 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | I2-I068-3 | Замок тросовый системы 23Т | шт. | 5 | | | I,I5 | 0,47 | | | | 6 | 2 | |
| 3. | I2-I067-I2 | Сигнализатор давления универсальный СДУ | шт. | 2 | | | 5,52 | 0,7I | 0,I2<br>0,02 | | | II | I | |
| 4. | 24-02 Доп.7 п.03-03I | Огнетушитель порошковый автоматический ОПА-I00 | шт | I | | 275 | | | | | 275 | | | |
| 5. | 05-0I п.I-II32 | Огнетушащий порошковый состав ПСБ-3 | I000 кг | 0,200 | | 300,0 | | | | | 60 | | | |
| 6. | 0I-I8(80г) т.I.2 стр.I4 СНиП IУ-4-82 ч.у т.II"А" | Канат I,8-Г-I-Ж-Л-Н-I560 | I0м | 3,75 | | | 0,2 | | | | | I | | |
| 7. | I2-590-I | Трубопровод установки автоматического пожаротушения из стальных труб ГОСТ 3262-75 диам. до 45 мм | I00м | 0,I8 | | | I42,0 | 82,3 | 4,6<br>0,37 | | | 26 | I5 | I<br>0 |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | 620 | 44 | I8 | I<br>0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тара и упаковка | | | | | | | | | 12 | | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | 632 | | | |
| | | Транспортные расходы | | | | | | | | | 25 | | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | 657 | | | |
| | | Заготовительно-складские расходы | | | | | | | | | 8 | | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | 665 | | | |
| | | Комплектация | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | Итого оборудования: | | | | | | | | | 670 | | | |
| | | Накладные расходы | | | | | | | | | | 14 | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | | 58 | 18 | 1/0 |
| | | Плановые накопления | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | | 63 | 18 | 1/0 |
| | | Нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта С.В.Фролов

Начальник отдела подготовки производства и технико-экономических расчетов А.С.Кубинский

Составил: ст.инженер И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы К.П.Семенкова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проектному решению 0407-3-04.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара

На строительные работы при монтаже установки порошкового пожаротушения на участке хранения топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость 0,002 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.

I м2 общей площади здания руб.

I м3 объема здания руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

| № п/п | Наименов. прейскур., ценников | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица изм. | Количество | Вес в т единицы | Вес в т общий | Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборуд. | Единицы: Монтажных работ: Всего | Единицы: Монтажных работ: основной з/пл. | Единицы: Монтажных работ: экспл. машин в т.ч. зарпл. | Общая: Оборуд. | Общая: Монтажных работ: Всего | Общая: Монтажных работ: основной з/пл. | Общая: Монтажных работ: экспл. машин в т.ч. зарпл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | Доп.I I5-6I4 | Масляная окраска трубопроводов за 2 раза, диам. до 50 мм | I00 м2 | 0,03 | | | | 60,5 | 38,4 | 0,03 | | 2 | I | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | | 2 | I | |
| | | Накладные расходы | | | | | | | | | | 0 | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | | 2 | I | |
| | | Плановые накопления | | | | | | | | | | 0 | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | | 2 | I | |
| | | Нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта С.Б.Фролов

Начальник отдела подготовки производства и технико-экономических расчетов А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы Е.П.Семенкова

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проектному решению 0407-3-04.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара

На приобретение и монтаж электрооборудования установки порошкового пожаротушения на участке хранения топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость 0,045 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 0,045 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) руб.

I м2 общей площади здания руб.

I м3 объема здания руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

| № № п/п | Наименов. прейскур., ценников | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица изм. | Количество | Вес в т единицы | Вес в т общий | Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборуд. | Единицы: Монтажных работ: Всего | Единицы: Монтажных работ: основной з/пл. | Единицы: Монтажных работ: эксплуатация машин в т.ч. з/пл. | Общая: Оборуд. | Общая: Монтажных работ: Всего | Общая: Монтажных работ: основной з/пл. | Общая: Монтажных работ: эксплуатация машин в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| I. | I5-I5 п.7-002 К-I,074 Табл.4 ж | Лампа В2I5-225-I5 | I0шт | 0,2 | | | | 0,93 | | | | 0 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | СНиП IУ-4-82 ч.У | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | СНиП IУ-4-82 ч.У Р.3.228 | Световой указатель подъездов СУП-МУ2 | шт | I | | | | 2,76 | | | | 3 | | |
| 3. | I6-02 03-0039 СНиП 4-4-82 ч.У Табл.5 Б | Прибор объектовый приемно-контрольный Сигнал-3I | шт | I | | | | I4,36 | | | | I4 | | |
| 4. | I5-09 т.2-005 СНиП IУ-4-82 ч.У Т.2А | Кабель АВРГ 2х2,5-660 | I000 м | 0,007 | | | | I34,2 | | | | I | | |
| 5. | 24-05 I-389 СНиП IУ-4-82 ч.У Табл.5Б | Коробка соединительная КСК-8 У2 | шт. | I | | | | 2,38 | | | | 2 | | |
| 6. | 8-604-4 т.ч.4 К-I,04 | Световой указатель или табло | I00 шт. | 0,0I | | | | I22,I4 | 42,64 | 3I,I<br>9,88 | | I | 0 | 0<br>0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7. | I0-742-I0 | Прибор приемно-контрольный ОПС Объектовый однолучевой | шт. | I | | | | I4,42 | 7,99 | | | I4 | 8 | |
| 8. | 8-I46-I т.ч.п.4 К-I,04 | Прокладка силового или контрольного кабеля по стене на высоте от 2 до 8 м, масса I м до 3 кг | I00 м | 0,07 | | | | 65,I | I8,9 | I2,7<br>4,04 | | 5 | I | I<br>0 |
| 9. | II-582-I | Коробка соединительная, тип КСК, Кол-во зажимов до 8 | шт | I | | | | I,54 | 0,7I | 0,04<br>0,0I | | 2 | I | 0<br>0 |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | | 42 | I0 | I<br>0 |
| | | Накладные расходы на монтажные работы учтены в единичных расценках | | | | | | | | | | | | |
| | | Плановые накопления | | | | | | | | | | 3 | | |
| | | ИТОГО: | | | | | | | | | | 45 | | |
| | | Нормативная условно-чистая продукция | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта С.Б.Фролов

Начальник отдела подготовки производства и технико-экономических расчетов А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы Е.П.Семенкова

# ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению 0407-3-04.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара

Установка порошкового пожаротушения

Хранение топлива в помещении ДЭС

| Наименование ресурсов | Единица измерения | Количество |
|---|---|---|
| Монтажные работы | | |
| Затраты труда | чел/час | 47 |
| Заработная плата | руб. | 28 |
| Машины | руб. | 2 |
| Строительные работы | | |
| Затраты труда | чел/час | I |
| Заработная плата | руб. | I |
| Строительные машины | руб. | - |

Начальник отдела подготовки производства и технико-экономических расчетов А.И.Щубинский

Составил: ст.инженер И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы Е.П.Семенкова

gost.e-ecolog.ru