

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ  
МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

А Л Б О М П

УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА В  
ПОМЕЩЕНИИ ДЭС

С М Е Т Ы

21465-02  
ЦЕНА 0-30

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать 2 1986 года

Заказ № 12772 Тираж 18 экз

## 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

## АЛБВОМ 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"

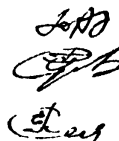
Утверждено

Министерством приборостроения, средств  
автоматизации и систем управления  
протокол от "16" декабря 1985г.

№ \_\_\_\_\_

Главный инженер СПКБ "Спецавтоматика"

Главный инженер проекта

Начальник отдела подготовки производства  
и технико-экономических расчетов

М.Я.Голгер

С.Б.Фролов

А.И.Шубинский

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

|   | Стр. |
|---|------|
| 1. Пояснительная записка                                | 3    |
| 2. Объектная смета № 2                                  | 4    |
| 3. Локальная смета № 2-1                                | 6    |
| 4. Локальная смета № 2-2                                | 9    |
| 5. Локальная смета № 2-3                                | 11   |
| 6. Ведомость потребности в<br>производственных ресурсах | 14   |

## 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, 10, 11, 12, 18 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 № 15 ЕРЕР-84.

При составлении сметной документации приняты следующие данные:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Накладные расходы на строительные работы                                | - 16,5% |
| 2. Накладные расходы на монтажные работы по расценкам сб. № 10, 11, 12, 18 | - 80%   |
| 3. Накладные расходы на электромонтажные работы по расценкам сб. № 8       | - 87%   |
| 4. Плановые накопления   | - 8%    |
| 5. Транспортные расходы  | - 4%    |
| 6. Заготовительно-складские расходы  | - 1,2%  |
| 7. Тара и упаковка   | - 2%    |
| 8. Комплектация  | - 0,7%  |

Составил:



Е.П.Семенова

## 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 | Обс-руд., меб. и инв. | Прочих затрат | Всего | в том числе основ-ной зараб. платы | экспл. машин | Нормативной условно-чистой продук. | Единица измерения                | Количеств. изм. | Стоим. изм. руб. |
| I     | 2      | 3   | 4                           | 5           | 6                     | 7             | 8     | 9                                  | 10           | 11                                 | 12                               | 13              | 14               |
| I.    | 2-I    | Установка порош-кового пожароту-шения. Технологи-ческая часть | -                           | 0,063       | 0,670                 | -             | 0,733 | 0,018                              | -            |                                    |                                  |                 |                  |
| 2.    | 2-2    | Строительные работы   | 0,002                       | -           | -                     | -             | 0,002 | 0,001                              | -            |                                    |                                  |                 |                  |

| 1      | 2   | 3  | 4     | 5     | 6     | 7 | 8     | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------|-----|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|----|----|----|----|----|
| 3.     | 2-3 | Установка порошко-<br>вого пожаротушения.<br>Электротехническая<br>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*

М.Я. Голгер

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

А.И. Шубинский

Составил: ст. инженер

*И.С. Семенова*

И.С. Семенова

Проверил: рук. сметной группы

*Е.П. Семенова*

Е.П. Семенова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

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.<br>прейскур.<br>ценника | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Ед.<br>изм. | К-во | Вес в т |   | Сметная стоимость в рублях |         |                 |              |              |         |                 |              |
|-------|-----------------------------------|---|-------------|------|---------|---|----------------------------|---------|-----------------|--------------|--------------|---------|-----------------|--------------|
|       |                                   |   |             |      |         |   | Единицы                    |         |                 |              | Общая        |         |                 |              |
|       |                                   |   |             |      |         |   | Обо-руд.                   |         | Монтажных работ |              | Обо-руд.     |         | Монтажных работ |              |
|       |                                   |   |             |      |         |   | Еди- ницы                  | Об- щий | Все- го         | основ- ной   | экспл. машин | Все- го | основ- ной      | экспл. машин |
|       |                                   |   |             |      |         |   |                            |         | з/пл.           | в т.ч. з/пл. |              |         | з/пл.           | в т.ч. з/пл. |
| I     | 2                                 | 3   | 4           | 5    | 6       | 7 | 8                          | 9       | 10              | 11           | 12           | 13      | 14              | 15           |
| I.    | 24-18-44<br>ч.1<br>п.03-06        | Кислородно-изоли-<br>рующийся противопогаз<br>КПП-8                   | шт          | 3    |         |   |                            | 95,0    |                 |              |              | 285     |                 |              |



| 1      | 2  | 3  | 4          | 5    | 6     | 7 | 8     | 9    | 10                 | 11                  | 12  | 13  | 14 | 15            |
|--------|--|--|------------|------|-------|---|-------|------|--------------------|---------------------|-----|-----|----|---------------|
| 2.     | 12-1066-3  | Замок тросовый системы 23Г   | шт.        | 5    |       |   |       | 1,15 | 0,47               |                     |     | 6   | 2  |               |
| 3.     | 12-1067-12   | Сигнализатор давления универсальный СДУ  | шт.        | 2    |       |   |       | 5,52 | 0,71               | <u>0,12</u><br>0,02 |     | 11  | 1  |               |
| 4.     | 24-02<br>Доп.7<br>п.03-031   | Огнетушитель порошковый автоматический ОПА-100   | шт         | 1    |       |   | 275   |      |                    |                     |     | 275 |    |               |
| 5.     | 05-01<br>п.1-1132  | Огнетушащий порошковый состав ПСБ-3  | 1000<br>кг |      | 0,800 |   | 300,0 |      |                    |                     |     | 60  |    |               |
| 6.     | 01-18(80г)<br>т.1.2<br>стр.14<br>СНПД<br>IV-4-82<br>ч.У<br>т.11"А" | Канат<br>1,8-Г-1-Ж-Д-Н-1560  | 10м        | 3,75 |       |   | 0,2   |      |                    |                     |     | 1   |    |               |
| 7.     | 12-590-1   | Трубопровод установки автоматического пожаротушения из стальных труб ГОСТ 3262-75 диам. до 45 мм | 100м       | 0,18 |       |   | 142,0 | 82,3 | <u>4,6</u><br>0,37 |                     |     | 25  | 15 | <u>1</u><br>0 |
| ИТОГО: |  |  |            |      |       |   |       |      |                    |                     | 620 | 44  | 18 | <u>1</u><br>0 |

| I | 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-склад-         |   |   |   |   |   |   |    |    | 8   |    |    |    |
|   |   | ские расходы                  |   |   |   |   |   |   |    |    | 665 |    |    |    |
|   |   | ИТОГО:                        |   |   |   |   |   |   |    |    | 5   |    |    |    |
|   |   | Комплектация                  |   |   |   |   |   |   |    |    | 670 |    |    |    |
|   |   | Итого оборудования:           |   |   |   |   |   |   |    |    |     | 14 |    |    |
|   |   | Накладные расходы             |   |   |   |   |   |   |    |    | 58  | 18 |    | 1  |
|   |   | ИТОГО:                        |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    | 0  |
|   |   | Плановые накопления           |   |   |   |   |   |   |    |    | 5   |    |    |    |
|   |   | ИТОГО:                        |   |   |   |   |   |   |    |    | 63  | 18 |    | 1  |
|   |   | Нормативная                   |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    | 0  |
|   |   | условно-чистая                |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |
|   |   | продукция                     |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |
|   |   | Главный инженер проекта       |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |
|   |   | Начальник отдела подготовки   |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |
|   |   | производства и технико-       |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |
|   |   | экономических расчетов        |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |
|   |   | Составил: ст. инженер         |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |
|   |   | Проверил: рук. сметной группы |   |   |   |   |   |   |    |    |     |    |    |    |

С.В. Фролов

А.С. Шубинский

И.С. Семенова

К.П. Семенова

## 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.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

I м2 общей площади здания руб.

I м3 объема здания руб.

| №<br>п/п | Наименов.<br>прейскур.<br>ценников | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Еди-<br>ница<br>изм. | Коли-<br>чест-<br>во | Вес в т<br>еди-<br>ницы | об-<br>ъем | Сметная стоимость в рублях |                 |               |                                    |              |                 |               |                                    |  |
|----------|------------------------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------------|------------|----------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------------------------|--|
|          |                                    |   |                      |                      |                         |            | Единицы                    |                 |               |                                    |              |                 | Общая         |                                    |  |
|          |                                    |   |                      |                      |                         |            | Обо-<br>руд.               | Монтажных работ |               |                                    | Обо-<br>руд. | Монтажных работ |               |                                    |  |
|          |                                    |   |                      |                      |                         |            |                            | Все-<br>го      | основ-<br>ной | экспл.<br>машин<br>в т.ч.<br>з/пл. |              | Все-<br>го      | основ-<br>ной | экспл.<br>машин<br>в т.ч.<br>з/пл. |  |
| I        | 2                                  | 3   | 4                    | 5                    | 6                       | 7          | 8                          | 9               | 10            | 11                                 | 12           | 13              | 14            | 15                                 |  |

I. Доп. I  
15-614  
Масляная окраска  
трубопроводов за  
2 раза, диам. до  
50 мм  
100  
м2 0,03

60,5 38,4 0,03 2 I

| I | 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.

| №<br>п/п | Наименов.<br>прейскур.,<br>ценников | Наименование и<br>характеристика<br>оборудования и<br>монтажных работ | Еди-<br>ница<br>изм. | Коли-<br>чест-<br>во | Вес в т      |            | Сметная стоимость в рублях |                 |                        |                                    |              |                 |                        |                                    |
|----------|-------------------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------|------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
|          |                                     |   |                      |                      | Еди-<br>ницы | Об-<br>щий | Единицы                    |                 |                        |                                    | Общая        |                 |                        |                                    |
|          |                                     |   |                      |                      |              |            | Обс-<br>руд.               | монтажных работ |                        |                                    | Обс-<br>руд. | монтажных работ |                        |                                    |
|          |                                     |   |                      |                      |              |            |                            | Все-<br>го      | основ-<br>ной<br>з/пл. | экспл.<br>машин<br>в т.ч.<br>з/пл. |              | Все-<br>го      | основ-<br>ной<br>з/пл. | экспл.<br>машин<br>в т.ч.<br>з/пл. |
| I        | 2                                   | 3   | 4                    | 5                    | 6            | 7          | 8                          | 9               | 10                     | 11                                 | 12           | 13              | 14                     | 15                                 |

I. 15-15 Лампа  
п.7-002 В215-225-15  
К-1,074 10шт 0,2  
Табл.4 ж

0,93

0

|    | 1  | 2   | 3          | 4 | 5     | 6 | 7 | 8 | 9      | 10    | 11                  | 12 | 13 | 14 | 15            |
|----|--|---|------------|---|-------|---|---|---|--------|-------|---------------------|----|----|----|---------------|
|    | СНИП<br>У-4-82 ч.У                                 |   |            |   |       |   |   |   |        |       |                     |    |    |    |               |
| 2. | СНИП<br>У-4-82 ч.У<br>Р.3.228                      | Световой указа-<br>тель подъездов<br>СУП-МУ2            | шт         | I |       |   |   |   | 2,76   |       |                     |    | 3  |    |               |
| 3. | И6-02<br>03-0039<br>СНИП<br>4-4-82 ч.У<br>Табл.5 Б | Прибор объектовый<br>приемно-контроль-<br>ный Сигнал-31 | шт         | I |       |   |   |   | 14,36  |       |                     |    | 14 |    |               |
| 4. | И5-09<br>т.2-005<br>СНИП<br>У-4-82 ч.У<br>Т.2А     | Кабель АВРГ<br>2х2,5-660                                | 1000<br>м  |   | 0,007 |   |   |   | 134,2  |       |                     |    | I  |    |               |
| 5. | 24-05<br>I-389<br>СНИП<br>У-4-82 ч.У<br>Табл.5Б    | Коробка соедини-<br>тельная КСК-8 У2                    | шт.        | I |       |   |   |   | 2,38   |       |                     |    | 2  |    |               |
| 6. | 8-604-4<br>т.ч.4<br>К. I, 04                       | Световой указа-<br>тель или табло                       | 100<br>шт. |   | 0,01  |   |   |   | 122,14 | 42,64 | <u>31,1</u><br>9,88 |    | I  | 0  | <u>0</u><br>0 |

| I      | 2                            | 3  | 4     | 5    | 6 | 7 | 8 | 9     | 10   | 11                  | 12 | 13 | 14 | 15            |
|--------|------------------------------|--|-------|------|---|---|---|-------|------|---------------------|----|----|----|---------------|
| 7.     | IO-742-IO                    | Прибор приемно-контрольный ОПС<br>Объектовый однолучевой                                     | шт.   | I    |   |   |   | 14,42 | 7,99 |                     |    | 14 | 8  |               |
| 8.     | 8-I46-I<br>т.ч.п.4<br>К-I,04 | Прокладка силового или контрольного кабеля по стене на высоте от 2 до 8 м, масса I м до 3 кг | 100 м | 0,07 |   |   |   | 65,1  | 18,9 | <u>12,7</u><br>4,04 |    | 5  | I  | <u>I</u><br>0 |
| 9.     | II-582-I                     | Коробка соединительная, тип КСК, Кол-во зажимов до 8   | шт    | I    |   |   |   | 1,54  | 0,71 | <u>0,04</u><br>0,01 |    | 2  | I  | <u>0</u><br>0 |
| ИТОГО: |                              |  |       |      |   |   |   |       |      |                     |    | 42 | 10 | <u>I</u><br>0 |

Накладные расходы на  
монтажные работы учтены  
в единичных расценках

Плановые накопления

ИТОГО:

3  
45

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела подготовки  
производства и технико-  
экономических расчетов

Составил: ст.инженер

Проверил: рук.сметной группы

 С.Б.Бролов

 А.И.Шубинский

 И.С.Семенова

 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

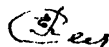
Хранение топлива в помещении ДЭС

| Наименование ресурсов      | Единица измерения | Количество |
|----------------------------|-------------------|------------|
| <u>Монтажные работы</u>    |                   |            |
| Затраты труда              | чел/час           | 47         |
| Заработная плата           | руб.              | 28         |
| Машины                     | руб.              | 2          |
| <u>Строительные работы</u> |                   |            |
| Затраты труда              | чел/час           | 1          |
| Заработная плата           | руб.              | 1          |
| Строительные машины        | руб.              | -          |

Начальник отдела подготовки  
производства и технико-  
экономических расчетов

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. сметной группы



А.И. Шубинский



И.С. Семенова



Е.П. Семенкова