

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ  
МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

А Л Ъ Б О М П

УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОГУШИТЕЛЯ, ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА В  
ПОМЕЩЕНИИ ДЭС

С М Е Т Н

21465-02  
ЦЕНА 0-30

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смоленская ул. 22

Сдано в печать Х 1986 года

Заказ № 12772 Тираж 18 200

24465-02

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"

Главный инженер проекта

Начальник отдела подготовки производства  
и технико-экономических расчетов

М.Я.Голгер

С.Б.Фролов

А.И.Шубинский

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
I. 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	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:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Накладные расходы на строительные работы                                | - 16,5% |
| 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  | - 1,2%  |
| 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	
Стоймость на расчетную единицу	руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

п/п	# смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			Строит. работы	Монт. работ	Оборуд., меб. и инв.	Продукт. затрат	Все затраты	в том числе основной зараб. платы	эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукк.	Единица измерения	Полигоны измер.	Стойм. един. измер., руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	
I.	2-1	Установка порошкового пожаротушения. Технологическая 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	II	12	13	14
3.	2-3	Установка порошко- вого 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 № 2-1

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 м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

# п/п	Наименов. прайскур. цениника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Едини- цы из- меняю- щий	Сметная стоимость в рублях							
							Общая	Общая	Общая	Общая	Общая	Общая	Общая	Общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	24-18-44 п.1 п.03-06	Кислородно-изоли- рующий противогаз КИП-8	шт	3	95,0						285			

0407-3-04.86 M.I

7

21465-02

2.	12-1068-3	Замок тросовый системы 23Т		шт.	5			1,15	0,47		6	2			
3.	12-1067-12	Сигнализатор дав- ления универсаль- ный СДУ		шт.	2			5,52	0,71	0,12 0,02	II	I			
4.	24-02 Доп. 7 п.03-03I	Огнетушитель порош- ковый автоматичес- кий ОПА-100		шт	I		275				275				
5.	05-01 п. I-II 32	Огнетушащий порош- ковый состав ПСБ-3	1000	кг	0,200		300,0				60				
6.	01-18(80г) т. I.2 ст. 14 СИМ IV-4-82 ч. 3 т. II "A"	Канат I,8-Г-I-Ж-Л-Н-1560	10м		3,75			0,2				I			
7.	12-590-I	Трубопровод установ- ки автоматического пожаротушения из стальных труб ГОСТ 3202-75 диам. до 45 мм	100м		0,18		142,0	82,3	4,6 0,37		25	15	1	0	
		ИТОГО:						620	44	18					I

итоге:

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15
Тара и упаковка																												
ИТОГО:																												
Транспортные расходы																												
ИТОГО:																												
Заготовительно-склад- ские расходы																												
ИТОГО:																												
Комплектация																												
Итого оборудования:																												
Накладные расходы																												
ИТОГО:																												
Плановые накопления																												
ИТОГО:																												
Нормативная условно-чистая продукция																												
Главный инженер проекта																												
Начальник отдела подготовки производства и технико- экономических расчетов																												
Составил: ст.инженер																												
Проверил: рук.сметной группой																												

С.В.Фролов

А.С.Пубинский

Н.С.Семенова

Е.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 м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

п/п	Наименов., прейскурант., ценников	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изм.	Коли- чество	Вес в т	Еди- ницы изм.	Сметная стоимость в рублях							
							Обо- руд.	Монта- жных рабо- т	Единицы	Обо- руд.	Монта- жных рабо- т	Единицы	Общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I.	Доп. I 15-614	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза, диам. до 50 мм	м <sup>2</sup>	100	0,03		60,5	38,4	0,03		2		I	

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
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

II  
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 м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Наименов. прайскур., цеников	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изм.	Коли- чество	Вес в т	Еди- ницы шт	Сметная стоимость в рублях							
							Единицы				Общая			
							Обо- руд.	Монта- жных рабо- т	Обо- руд.	Монта- жных рабо- т	Обо- руд.	Монта- жных рабо- т	Обо- руд.	Монта- жных рабо- т
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-15 п.7-002 К-1,074 Табл.4 к	Лампа B215-225-15	шт	0,2				0,93					0	

I5-15  
п.7-002  
К-1,074  
Табл.4 к

0407-3-04.86 Ап.П

I2

21465-02

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
СниП ИУ-4-82 ч.У															
2.	СниП ИУ-4-82 ч.У Р.3.228	Световой указа- тель подъездов СУП-МУ2		шт	I									2,76	3
3.	16-02 03-0039 СниП 4-4-82 ч.У Табл.5 Б	Прибор объектовый приемно-контроль- ный Сигнал-31		шт	I									14,36	14
4.	15-09 т.2-005 СниП ИУ-4-82 ч.У Т.2A	Кабель АВРГ 2х2,5-660	1000	м	0,007									134,2	1
5.	24-05 1-389 СниП ИУ-4-82 ч.У Табл.5Б	Коробка соедини- тельный КСК-8 У2	шт.	I										2,38	2
6.	8-604-4 т.ч.4 К.1,04	Световой указа- тель или табло	100	шт.	0,01									122,14 42,64 31,1 9,88	I 0 0

1	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			14,42	7,99			I4	8	
8.	8-I46-I т.ч.п.4 К-1,04	Прокладка силового или контрольного кабеля по стене на высоте от 2 до 8 м, масса 1 м до 3 кг	100	м	0,07		65,I	18,9	<u>12,7</u> 4,04		5	I	<u>1</u> 0	
9.	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСЖ Кол-во зажимов до 8		шт	I		1,54	0,71	<u>0,04</u> 0,01		2	I	<u>0</u> 0	
ИТОГО:												42	10	<u>1</u> 0

Накладные расходы на  
монтажные работы учтены  
в единичных расценках

Плановые накопления

ИТОГО:

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела подготовки  
производства и технико-  
экономических расчетов

Составил: ст.инженер

Проверил: рук.сметной группы

С.Б.Тролов

А.И.Шубинский

И.С.Семенова

Е.П.Семенкова

(14)

## 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
Заработка плата	руб.	28
Машины	руб.	2
<u>Строительные работы</u>		
Затраты труда	чел/час	I
Заработка 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