

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-03.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ  
МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

А Л Ь Б О М   III

УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОПОГРУЖЕНИЯ. ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА В  
ПОМЕЩЕНИИ ДЭС

С М Е Т Н

21464-03  
ЦЕНА 0-55

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-03.86

21464-03

Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара

Установка газового пожаротушения

Хранение топлива в помещении ДЭС

С М Е Т Н

АЛЬБОМ III

Сметная стоимость	3,065 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	2,070 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,990 тыс.руб.
в) строительных работ	0,005 тыс.руб.

Составлена в ценах, введенных  
в действие с 01.01.1984 года

Разработало  
СПКБ "Спецавтоматика"

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

Главный инженер СПКБ "Спецавтоматика"

М.Я.Голгер

Главный инженер проекта

С.Б.Фролов

Начальник отдела подготовки производства  
и технико-экономических расчетов

А.И.Шубинский

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1986 года

Заказ № 12765 Тираж 22 экз

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
I. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I	4
3. Локальная смета № I-I	6
4. Локальная смета № I-2	10
5. Локальная смета № I-3	12
6. Калькуляция № I	18
7. Калькуляция № 2	25
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах	27

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проектному решению 0407-3-03.86 "Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара" разработана в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" СН 227-82.

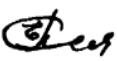
Сметная стоимость установки автоматического пожаротушения определена в базисных ценах (территориальный I, подрайон I).

Стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования №№ 8,10, II.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,II,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.Семенкова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проектному решению 0407-3-03.86 Автоматическая защита  
дизельных электростанций складов материалов от пожара

## Хранение топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость	3,065 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете:	
Стоимость на: расчетную единицу	
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		
			Строи- тель- ных работ	Мон- таж- ных работ	Обо- руд., мебе- ли и инвент.	Про- чи зат- рат	Все- го	в том числе ос- новн. з/пл.	экспл. машин	норма- тивной услов- но-чис- той прод.	Ед. изм.	Коли- чество	Стоим. един., руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
I.	I-I	Установка газового пожаротушения. Технологическая часть	-	0,630	0,870	-	1,500	0,130	-					

		1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	II	1	12	1	13	1	14	
2.	I-2	Строительные работы при монтаже установки газового пожаротушения				0,005	-	-	-	-	-																	
3.	I-3	Установка газового пожаротушения. Электротехническая часть				-	0,360	I,200	-			I,560	0,110	0,020														
		ИТОГО:				0,005	0,990	2,070	-			3,065	0,240	0,020														

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 № I-I

К типовому проектному решению 0407-3-03.86 Автоматическая защита  
дизельных электростанций складов материалов от пожара  
На приобретение и монтаж установки газового пожаротушения участка  
хранения топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость	1,50 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,87 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,63 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоймость на:	
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.
1 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	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Еди- ни- цы	Сметная стоимость в рублях							
							Единицы				Общая			
							Обо- руд.	Монта- жных работ	Обо- руд.	Монта- жных работ	Обо- руд.	Монта- жных работ	Обо- руд.	Монта- жных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I.	24-02 Доп.22 п.04-061 18-556-3	Батарея автома- тическая газового пожаротушения БАГЭ-2	шт	I			186,0	54,3	53,2	0,04	186	54	53	
										0,03				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	24-18-44 ч.1 п.03-06	Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8	шт	3		95,0						285		
3.	05-12 СНиП ИУ-4- - 82 ч.У табл. I2Б	Пиропатрон ПП-3	шт	10			0,19					2		
4.	I2-I087-I2	Сигнализатор давления универсальный СДУ	шт	I			5,52	0,71	0,12 0,02		6	I		
5.	I2-698-I4	Штуцерно-торцевое соединение для трубм Дн 18	компл.I4				1,01	0,73	0,1		I4	10	I	
6.	05-01 стр. I38 п.1-I6I5	Хладон II4B2 Основной и резервный запасы	т	0,090		3700,0					333			
7.	05-01 стр. I38 п.1-I6I5 СНиП ИУ-4-82 ч.У т. I2Б	Запас на испытание хладона II4B2	т	0,045			4477,0				201			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
8.	I2-592-2	Трубопровод установки газового пожаротушения Дн до 40 мм	m	100 0,47			230,0	II 8,0	5.II 0,58		I08	55	<u>2</u> 0			
9.	I8-557-5	Насадка выпускная двухструйная	шт	I2			0,78	0,71			9	9				
10.	24-I8-48 ч.П п.09-026 СниП ИУ-4-82 табл. I0"и"	Стоимость насадки выпускной двухструйной	шт	I2			6,87				82					
<hr/>												ИТОГО:	804	477	I28	3
												Тара и упаковка	I6			
												ИТОГО:	820			
												Транспортные расходы	33			
												ИТОГО:	853			
												Заготовительно-складские расходы	I0			
												ИТОГО:	863			
												Комплектация	6			
												Итого оборудования	869			

I	II	2	!	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	II	1	12	1	13	1	14	1	15
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

Накладные расходы	I03
ИТОГО:	580
Плановые накопления	46
ИТОГО:	626
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 № I-2

К типовому проектному решению 0407-3-03.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара

На строительные работы при монтаже установки газового пожаротушения участка хранения топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость	0,005 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- ни- цы	Об- щий	Сметная стоимость в рублях						
								Единицы	Общая	Монтажных работ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Доп. I 15-614	Масляная окраска 100 трубопроводов за м <sup>2</sup> 0,07 2 раза, диам. до 50 мм						60,5	38,4	0,03	4	3		
		ИТОГО:									4	3		

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

Накладные расходы	I
ИТОГО:	5 3
Плановые накопления	0
ИТОГО:	5
Нормативная условно-чистая продукция	

Главный инженер проекта		С.Б.Фролов
Начальник отдела подготовки производства и технико-эконо- мических расчетов		А.С.Шубинский
Составил: ст.инженер		И.С.Семенова
Проверил: рук.сметной группы		Е.П.Семенкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проектному решению 0407-3-03.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара  
На приобретение и монтаж электрооборудования установки газового пожаротушения участка хранения топлива в помещении ДЭС

Сметная стоимость	I,56 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	I,20 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
стоимость на:	
расчетную единицу	
(мощность, вместимость, производительность и т.п.)	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	руб.

Основание: спецификация  
Составлена в ценах 1984 г.

№/п	Наименов. прайскур., цениников	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в рублях											
						Единицы	Общая		Монтажных работ		Общая		Монтажных работ		Общая		
						Еди- ни- цы	Обо- руд.	Мон- та- ж.	Еди- ни- цы	Обо- руд.	Мон- та- ж.	Еди- ни- цы	Обо- руд.	Мон- та- ж.	Еди- ни- цы	Обо- руд.	Мон- та- ж.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I.	15-04 Доп. 34 09-157 СНиП ИУ-4-82 ч.5 т.5Б	Выключатель ВПК2110АУ2	шт	I					2,21						2		

15-04  
Доп. 34  
09-157  
СНиП ИУ-4-82  
ч.5 т.5Б

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VII	X	XI	II	III	IV	V	VI
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VII	X	XI	II	III	IV	V	VI
2.	Калькуля- ция № I	Шкаф управления ос- новной на 5 батарей и 5 направлений ШОИ 9702-3044Г разм. 2400x1000x600 мм	шт	I			94I,0	194,0	75,0	2,0	94I	I94	75	2		
3.	I5-04 I9-062 10-744-6	Сирена сигнальная СС-І	шт	I			2,75	3,16	1,68		3	3	2			
4.	СниП ГУ-4-82, ч.у р.3 265	Лампа Б-220-230-60	шт.	10 0,2					0,99							
5.	СниП ГУ-4-82 ч.у р.3 228	Световой указатель подъездов СУП-МУ2	шт	2					2,76				6			
6.	24-02 04-057	Извещатель пожарный дымовой фотоэлектри- ческий ИДФ-ІМ	шт	2			20,0					40				
7.	24-02 04-058 10-742-6 10-745-3	Устройство промежу- точное приемно-конт- рольное ПІКУ-ІМ	компл.І				II3,0	9,II	4,94		II3	9	5			

I	!	2	1	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II	!	12	!	13	!	14	!	15
8.	Калькуля- ция № 2	Пост управления кно- почный ПКУ-15-2I.I3I 40У3			шт	I								I4,2	6,14	2,34	0,05	I4	6	2	0							
9.	I5-09 T.2-005 СНиП IY-4-82 ч.у т.2A	Кабель АВРГ 2x2,5-660		I000 м	0,033									I34,2							4							
10.	СНиП IY-4-82 ч.у р.1.137	Кабель АВРГ 3x2,5-660		I000 м	0,030									201,0							6							
II.	СНиП IY-4-82 ч.у р.1652	Кабель КРВГ 10xI		I000 м	0,033									469,0							I5							
12.	24-05 I-389 СНиП IY-4-82 ч.у т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-8 У2		шт	I									2,38							2							
13.	24-05 I-390 IY-4-82 ч.у т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-16 У1		шт	I									3,73							4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
14.	8-604-4 т.ч.4 К-1,04	Световой указатель или табло	100 шт.	0,02					122,14 42,64 31,1 9,88		2	1		1 0			
15.	10-743-2	Извещатель ПС автоматический многократного действия в нормальном исполнении высота до 5 м	шт	2					1,67 0,88		3	2					
16.	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	0,96					65,1 18,9 12,7 4,04		62	18		12 4			
17.	8-I53-14	Заделка контрольного кабеля с резиновой изоляцией до 2,5 мм кв. кол-вом жил до 14	шт	4					1,16 0,4		5	2					
18.	II-582-1	Коробка соединительная, тип КСК, кол-во зажимов до 8	шт.	I					1,54 0,71 0,04 0,01		2	1		0 0			
19.	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, кол-во зажимов до 16	шт	I					1,66 0,77 0,04 0,01		2	1		0 0			



I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II	!	12	!	13	!	14	!	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

ИТОГО:

361

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

С.В.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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости шкафа управления основного на 5 батарей,  
5 направлений ШОИ 9702-3044Г

№/п	№ прейс-курантов, сборников, позиций	Наименование и характеристика приборов и других элементов	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, руб.							
					Единицы				Общая			
					Обо- руд. и стоим. матери- лов	Устан. и монт. работ	Основн. з/пл. экспл. машин	Обо- руд. и стоим. матери- лов	Устан. и монт. работ	Основн. з/пл. экспл. машин	Обо- руд. и стоим. матери- лов	Устан. и монт. работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-I7 п. I-073 8-571-4	Шкаф ШОИ 9702- 3044Г размер 2400x1000x 600 мм	1 м шир. по фрон- ту	I,0	145		14,1	5,45 1,85	145		14	5 2
2.	36-09 п. I-0134 15-I7 п. I-42I 8-574-56	Резистор МЛТ-1,0- 510 Ом	шт	3	0,015	0,6	0,55	0,33	-	2	2	I
3.	36-09 п. I-0138 15-I7 п. I-42I 8-574-56	Резистор МЛТ- 2,0-1,3 кОм	шт	13	0,027	0,6	0,55	0,33	-	8	7	4

	I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II	!	12	!	13
4.	36-09 п. I-0465 I5-I7 п. I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-25-22 к Ом			шт	5	0,18		0,65		0,55		0,33		I	3	3	3		2					
5.	I5-04 п. 0I-006 I5-I7 п. I-35I 8-574-18	Выключатель автома- тический А-63 м			шт	2	1,45		1,05		0,23		0,II		3	2	-	-	-	-					
6.	I5-04 п. 06-4I7 I5-I7 п. I-446 8-574-50	Переключатель универ- сальный УП-53I2-ж 86			шт	I	3,25		2,5							3	2					2		I	
					цепь	4									0,43	0,18									
7.	I5-04 п. 0I-008 I5-I7 п. I-35I 8-574-19	Выключатель автомати- ческий 50 А АП-50-2МТ			шт	2	1,75		2		1,23		0,75		4	4	4	2	2						
8.	36-08 п. 2-042 I5-I7 п. I-49I 8-574-56	Диод Д-242 А			шт	8	0,25		0,8		0,55		0,33		2	6	4	4	3						

	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	II	1	12	1	13
9.	36-08 п.2-025 15-17 п.1-49I 8-574-56	Диод Д-226 Б			шт	71	0,08		0,8	0,55	0,33		6		57		39		23					
10.	15-04 п.18-0II 15-17 п.1-444 8-574-48	Кнопка управления КЕО 0II УЗ			шт	4	0,8		1,25	0,78	0,46		3		5		3		2					
II.	15-04 ч. I п.06-422 (71г.) 15-04/80г./ 06.ук.п.23 K=0.92 15-17 п.1-450 8-574-42	Переключатель щито- вой щеточный ПМТ-12			шт	I	7,91	7,4	2,14	1,14	8	7		2		I								
12.	15-07 п.5-048 15-17 п.1-48I 8-574-56	Арматура светосиг- нальная AC12015У2			шт	9			0,33 0,75	0,55	0,33				3		5		3					

0407-3-03.86 Ал.Ш

21

21464-03

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
I3.	I5-04 п. I3-221 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Pеле промежуточное РП-256		шт	5	6	3,75	I, I9	0,73	30	I9	6	4
I4.	I5-04 Доп. I2 п. I2-234 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле РПЛ 4004, 2204		шт	4	4,2	3,75	I, I9	0,73	I7	I5	5	3
I5.	I5-04 Доп. I2 п. I2-234 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле РПЛ 4004 с приставкой ПКЛ 2204		шт	16	6,9	3,75	I, I9	0,73	II0	60	19	12
I6.	I5-04 п. I2-015 I5-I7 п. I-428 8-574-55	Реле времени РВП 72-3221 У4		шт	2	8,6	2,5	I, I9	0,73	I7	5	2	I

	I	2	!	3	I	4	!	5	I	6	!	7	I	8	!	9	I	10	!	II	!	12	!	13
I7.	I5-04 п. I3-I07 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле импульсной сигнализации РИС-93 м			шт		I		I6,5	3,75	I,I9	0,73	I6	4		I		I		I		I		
I8.	I5-04 п. I2-055 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-4-314			шт		7		6,2	3,75	I,I9	0,73	43	26		8		5						
I9.	I5-04 п. 04-232 I5-I7 п. I-386 8-574-44	Пускателъ магнитный ПМЕ-2II			шт		I		5,6	4,2	I,I5	0,55	6	4		I		I		I		I		
20.	36-08 п. 8-062 I5-I7 п. I-487 8-574-56	Тиристор КУ-20I л			шт		3		0,65	I,I5	0,55	0,33	2	3		2		I						

	I	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3
21.	I5-05 п.И-05I I5-I7 п.И-460 8-574-53	Трансформатор OCM-I,0 УЗ		шт.	I	25,45	I,2	0,5I	0,13	25	I	I	-	
22.	I5-04 п.И-019 I5-I7 п.И-424 8-574-62	Блок резисторов ЯСЗ-УЗ		шт	I	I9,6	40	0,74	0,27	20	40	I	-	
23.	24-05 п.И-744	Рейка зажимов РЗ-16		шт	I9		0,082				2			
24.	I5-I7 п.И-495	Зажим ЗН		хлам 304		0,30					9I			
25.	I5-I7 п.И-509	Комплект крепления		шт	I		4,6				5			
26.	I5-I7 п.И-504	Таблички обозначе- ний		шт	I6I		0,I				I6			
27.		Итого:		руб.							46I	397	I29	<u>75</u> <u>2</u>

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	II	III	IV
28.														I3
29.														87I
30.	I5-I7 стр.8 п.5													70
31.														94I
32.														I29

Составил: ст.инженер  И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы  Е.П.Семенкова

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2**  
**стоимости поста управления кнопочного ПКУ15-2I.I3I.40У3**

№п/п	№ прейс-курантов, сборников, позиций	Наименование приборов и аппаратуры	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, рублей							
					Единицы				Общая			
					Оборуд.	Устан.	Монт.	Основ.	Оборуд.	Устан.	Монт.	Основ.
I	II	III	IV	V	6	7	8	9	10	II	12	13
1.	I5-04 п.18-122 8-529-5	Панель с кожухом к посту управления	шт	I	5,8	-	1,99	<u>1,09</u> 0,05	5,8	-	1,99	<u>1,09</u> 0,05
2.	I5-04 п.18-011 I5-17 п.1-444 8-574-48	Кнопка управления КЕ-011У3	шт	2	0,8	1,25	0,78	0,46	1,6	2,50	1,56	0,92
3.	I5-07 п.5-046 I5-17 п.1-481 8-574-56	Арматура светосигнальная АЕРУ1	шт	I	2,9	0,75	0,55	0,33	2,9	0,75	0,55	0,33
4.	I5-17 п.1-504	Таблички обозначений	шт	4		0,1					0,4	

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
5.			ИТОГО:		руб.					10,3	3,65	4,10	<u>2,34</u> 0,05
6.			Транспортно-заготови- тельные расходы							0,38			
7.			Итого стоимость оборудования							14,2			
8.			Итого стоимость монтажа							4,10	<u>2,34</u> 0,05		

Составил: ст.инженер

8/c8

И.С.Семенова

Проверил: рук. сметной группы

268

Е.П.Семенкова

## ВЕДОМОСТЬ № I-I

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному решению 0407-3-03.86 Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара

Установка газового пожаротушения

Хранение топлива в помещении ДЭС

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
-----------------------	-------------------	------------

Монтажные работы

Затраты труда	чел/час	365
Заработка плата	руб.	237
Машины	руб.	19

Строительные работы

Затраты труда	чел/час	5
Заработка плата	руб.	3
Строительные машины	руб.	-

Начальник отдела подготовки производства  
и технико-экономических расчетов

А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер

И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы

Е.П.Семенкова