

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-03.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ

МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

А Л Б О М Ш

УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА В

ПОМЕЩЕНИИ ДЭС

С М Е Т Ы

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 Ы

АЛБОМ Ш

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

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 5 1986 года

Заказ № 12765 Тираж 22 экз

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I	4
3. Локальная смета № I-1	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

## П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я    З А П И С К А

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, 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.Семенкова

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I**  
 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 1964 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборуд., мебели и инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе		нормативной условно-чистой прод.	Ед. изм.	Колич. во ед.	Стоим. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. I-I Установка газового пожаротушения. Технологическая часть

- 0,630 0,870 - 1,500 0,130 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	I-2	Строительные работы при монтаже установки газового пожаротушения	0,005	-	-	-	0,005						
3.	I-3	Установка газового пожаротушения. Электротехническая часть	-	0,360	1,200	-	1,560	0,110	0,020				
ИТОГО:			0,005	0,990	2,070	-	3,065	0,240	0,020				

Главный инженер СИБ "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 № 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  
 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	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в рублях									
						Единицы						Общая			
						Монтажных работ			Монтажных работ			Общ.	Все-го	Основ. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.
						Общ.	Все-го	Основ. з/пл.	Общ.	Все-го	Основ. з/пл.				
8	9	10	11	12	13	14	15								
I.	24-02 Доп.22 п.04-061 18-556-3	Батарея автоматическая газового пожаротушения БАГЭ-2	шт	I		186,0	54,3	53,2	0,04	186	54	53			
									0,03						



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	24-18-44 ч. I п. 03-06	Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8	шт	3			95,0				285			
3.	05-12 СНИП IV-4- - 82 ч. V табл. I2Б	Пиропатрон ПП-3	шт	10				0,19				2		
4.	12-1087-12	Сигнализатор давления универсальный СДУ	шт	1				5,52	0,71	<u>0,12</u> 0,02		6	1	
5.	12-698-14	Штуцерно-торцевое соединение для труб Дн 18	компл.	14				1,01	0,73	0,1		14	10	1
6.	05-01 стр. 138 п. 1-1615	Хладон И4В2 Основной и резервный запасы	т	0,090			3700,0					333		
7.	05-01 стр. 138 п. 1-1615 СНИП IV-4-82 ч. V т. I2Б	Запас на испытание хладона И4В2	т	0,045			4477,0					201		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-592-2	Трубопровод установки газового пожаротуше- ния Дн до 40 мм	100 м	0,47					230,0	118,0	<u>5,11</u> 0,58		108	55	<u>2</u> 0
9.	18-557-5	Насадка выпускная двухструйная	шт	12					0,78	0,71			9	9	
10.	24-18-48 ч.П п.09-026 СНиП IV-4-82 табл.10"д"	Стоимость насадки выпускной двухструй- ной	шт	12					6,87				82		
ИТОГО:												804	477	128	3
Тара и упаковка												16			
ИТОГО:												820			
Транспортные расходы												33			
ИТОГО:												853			
Заготовительно-склад- ские расходы												10			
ИТОГО:												863			
Комплектация												6			
Итого оборудования												869			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Накладные расходы 103

ИТОГО: 580

Плановые накопления 46

ИТОГО: 626

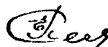
Нормативная условно-  
чистая продукция

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.Семенова

## 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 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	Сметная стоимость в рублях										
						Об-щий	Единицы						Общая			
							Монтажных работ			Монтажных работ						
							Обо-го	Основн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Обо-го	Основн. зараб. плата	Экспл. машин в т.ч. 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	0,07				60,5	38,4	0,03		4	3			
		ИТОГО:										4	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Накладные расходы

I

ИТОГО:

5

3

Плановые накопления

0

ИТОГО:

5

Нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта



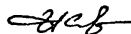
С.Б.Фролов

Начальник отдела подготовки  
производства и технико-эконо-  
мических расчетов



А.С.Шубинский

Составил: ст.инженер



И.С.Семенова

Проверил: рук. сметной группы



Е.П.Семенова

## 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 1,56 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 1,20 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.

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	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях								
					Единицы	Общий	Единицы						Общая		
							Обо-монтажных работ			Обо-монтажных работ					
							руд.	Все-го	Основн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	руд.	Все-го	Основн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	
8	9	10	11	12	13	14	15								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I.	I5-04 Доп.34 09-157 СНиП ИУ-4-82 ч.5 т.5Б	Выключатель ВК2110АУ2	шт	I				2,21				2		
----	---	--------------------------	----	---	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Калькуля- ция № 1	Шкаф управления ос- новной на 5 батарей и 5 направлений ШОИ 9702-3044Г разм. 2400x1000x600 мм	шт	1			941,0	194,0	75,0	2,0	941	194	75	2
3.	15-04 19-062 10-744-6	Сирена сигнальная СС-1	шт	1			2,75	3,16	1,68		3	3	2	
4.	СНИП 1У-4-82, ч.у р.3 265	Лампа Б-220-230-60	10 шт.	0,2				0,99						
5.	СНИП 1У-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-1М	шт	2			20,0				40			
7.	24-02 04-058 10-742-6 10-745-3	Устройство промежу- точное приемно-конт- рольное ППКУ-1М	компл. I				113,0	9,11	4,94		113	9	5	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	Калькуля- ция № 2		Пост управления кно- почный ПКУ-15-21.131 40У3	шт	1			14,2	6,14	2,34	0,05	14	6	2	0
9.	15-09 Т.2-005 СНИП У-4-82 ч.У т.2А		Кабель АВРГ 2х2,5-660	1000 м	0,033				134,2				4		
10.	СНИП У-4-82 ч.У р.1.137		Кабель АВРГ 3х2,5-660	1000 м	0,030				201,0				6		
11.	СНИП У-4-82 ч.У р.1652		Кабель КРВГ 10х1	1000 м	0,033				469,0				15		
12.	24-05 1-389 СНИП У-4-82 ч.У т.5Б		Коробка соединитель- ная КСК-8 У2	шт	1				2,38				2		
13.	24-05 1-390 У-4-82 ч.У т.5Б		Коробка соединитель- ная КСК-16 У1	шт	1				3,73				4		



I	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	<u>31,1</u> 9,88		2	1	<u>1</u> 0
15.	10-743-2	Извещатель ПС авто- матический многократ- ного действия в нор- мальном исполнении высота до 5 м	шт	2				1,67	0,88			3	2	
16.	8-146-1 т.ч.п.4 К-1,04	Прокладка силового или контрольного ка- беля по стене на вы- соте от 2 до 8 м, масса 1 м до 3 кг	100 м	0,96				65,1	18,9	<u>12,7</u> 4,04		62	18	<u>12</u> 4
17.	8-153-14	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.	11-582-1	Коробка соединитель- ная, тип КСК, кол-во зжимов до 8	шт.	1				1,54	0,71	<u>0,04</u> 0,01		2	1	<u>0</u> 0
19.	11-582-2	Коробка соединитель- ная, тип КСК, кол-во зжимов до 16	шт	1				1,66	0,77	<u>0,04</u> 0,01		2	1	<u>0</u> 0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
20.	8-539-3	Выключатель конечный на конструкциях на стене или колонне масса до 10 кг	шт	1				5,55	1,3	<u>0,09</u> 0,02		6	1	<u>0</u> 0	
ИТОГО:											III	334	109	<u>15</u> 4	
Тара и упаковка												22			
ИТОГО:												II33			
Транспортные расходы												45			
ИТОГО:												II78			
Заготовительно-склад- ские расходы												14			
ИТОГО:												II92			
Комплектация												8			
Итого оборудования:												1200			
Накладные расходы на монтажные работы учтены в единичных расценках															
Плановые накопления												27			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

ИТОГО:

361

Нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта



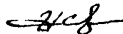
С.В.Фролов

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/п	№№ преис- курантов, сборников, позиций	Наименование и характеристика приборов и дру- гих элементов	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, руб.							
					Единицы				Общая			
					Обо- руд.	Устан. и стоим. матери- алов	Монт. работ	Основн. з/пл. экспл. машин	Обо- руд.	Устан. и стоим. матери- алов	Монт. ра- бот	Осн. з/пл. экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-17 п. I-073 8-571-4	Шкаф ШОИ 9702- -3044Г размер 2400x1000x x600 мм	1 м шир. по фрон- ту	1,0	145		14,1	5,45 1,85	145		14	5 2
2.	36-09 п. I-0134 15-17 п. I-421 8-574-56	Резистор МЛТ-1,0- 510 Ом	шт	3	0,015	0,6	0,55	0,33	-	2	2	1
3.	36-09 п. I-0138 15-17 п. I-421 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	11	12	13
4.	36-09 п.1-0465 15-17 п.1-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-25-22 к Ом	шт	5	0,18	0,65	0,55	0,33	1	3	3	2
5.	15-04 п.01-006 15-17 п.1-351 8-574-18	Выключатель автома- тический А-63 м	шт	2	1,45	1,05	0,23	0,11	3	2	-	-
6.	15-04 п.06-417 15-17 п.1-446 8-574-50	Переключатель универ- сальный УП-5312-ж 86	шт цепь	1 4	3,25	2,5			3	2		
							0,43	0,18			2	1
7.	15-04 п.01-008 15-17 п.1-351 8-574-19	Выключатель автомати- ческий 50 А АП-50-2МТ	шт	2	1,75	2	1,23	0,75	4	4	2	2
8.	36-08 п.2-042 15-17 п.1-491 8-574-56	Диод Д-242 А	шт	8	0,25	0,8	0,55	0,33	2	6	4	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	36-08 п. 2-025 I5-I7 п. I-49I 8-574-56	Диод Д-226 Б	шт	7I	0,08	0,8	0,55	0,33	6	57	39	23
10.	15-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-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 (7Iг.) I5-04/80г./ Об. ук. п. 23 К-0,92 I5-I7 п. I-450 8-574-42	Переключатель щито- вой щеточный ПМТ-12	шт	I	7,9I	7,4	2,14	1,14	8	7	2	I
12.	15-07 п. 5-048 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	Арматура светосиг- нальная АС12015У2	шт	9		0,33 0,75	0,55	0,33		3 7	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	I5-04 п. I3-221 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-256	шт	5	6	3,75	1,19	0,73	30	19	6	4
14.	I5-04 Доп. I2 п. I2-234 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле РШ 4004, 2204	шт	4	4,2	3,75	1,19	0,73	17	15	5	3
15.	I5-04 Доп. I2 п. I2-234 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле РШ 4004 с приставкой ПШ 2204	шт	16	6,9	3,75	1,19	0,73	110	60	19	12
16.	I5-04 п. I2-015 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле времени РВП 72-3221 У4	шт	2	8,6	2,5	1,19	0,73	17	5	2	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	I5-04 п. I3-107 I5-I7 п. I-429 8-574-55		Реле импульсной сигнализации РИС-93 м	шт	I	16,5	3,75	I,19	0,73	16	4	I	I
18.	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,19	0,73	43	26	8	5
19.	I5-04 п. 04-232 I5-I7 п. I-386 8-574-44		Пускатель магнитный ПМЕ-2II	шт	I	5,6	4,2	I,15	0,55	6	4	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,15	0,55	0,33	2	3	2	I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	15-05 п.11-051 15-17 п.1-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ-1,0 УЗ	шт.	1	25,45	1,2	0,51	0,13	25	1	1	-
22.	15-04 п.10-019 15-17 п.1-424 8-574-62	Блок резисторов ЯСЗ-УЗ	шт	1	19,6	40	0,74	0,27	20	40	1	-
23.	24-05 п.1-744	Рейка зажимов РЗ-16	шт	19		0,082				2		
24.	15-17 п.1-495	Зажим ЗКН	клемм	304		0,30				91		
25.	15-17 п.1-509	Комплект крепления	шт	1		4,6				5		
26.	15-17 п.1-504	Таблички обозначений	шт	161		0,1				16		
27.		Итого:	руб.						461	397	129	$\frac{75}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.		Транспортно-заготовительные расходы	руб.							13		
29.		Итого:	руб.							871		
30.	15-17 стр.8 п.5	Комплектная регулировка - 8%	руб.							70		
31.		Итого стоимость оборудования	руб.							941		
32.		Итого стоимость монтажных работ	руб.								129	

Составил: ст.инженер



И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы



Е.П.Семенкова

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2**  
стоимости поста управления кнопочного ПКУ15-21.131.40УЗ

№№ шп	№№ прейскурантов, сборников, позиций	Наименование приборов и аппаратуры	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, рублей							
					Единицы				Общая			
					Обо-руд.	Устан. и стоим. матер.	Монт. работ	Основ. з/плата экспл. машин	Обо-руд.	Устан. и стоим. матер.	Монт. работ	Основ. з/плата экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 п.18-122 8-529-5	Панель с кожухом к посту управления	шт	1	5,8	-	1,99	<u>1,09</u> 0,05	5,8	-	1,99	<u>1,09</u> 0,05
2.	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444 8-574-48	Кнопка управления КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	0,78	0,46	1,6	2,50	1,56	0,92
3.	15-07 п.5-046 15-17 п.1-481 8-574-56	Арматура светосиг- нальная АЕРУ1	шт	1	2,9	0,75	0,55	0,33	2,9	0,75	0,55	0,33
4.	15-17 п.1-504	Таблички обозначе- ний	шт	4		0,1				0,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.		ИТОГО:		руб.					10,3	3,65	4,10	<u>2,34</u> 0,05
6.		Транспортно-заготови- тельные расходы							0,28			
7.		Итого стоимость оборудования							14,2			
8.		Итого стоимость монтажа									4,10	<u>2,34</u> 0,05

Составил: ст.инженер



И.С.Семенова

Проверил: рук. сметной группы



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
<u>Монтажные работы</u>		
Затраты труда	чел/час	365
Заработная плата	руб.	237
Машины	руб.	19
<u>Строительные работы</u>		
Затраты труда	чел/час	5
Заработная плата	руб.	3
Строительные машины	руб.	-

Начальник отдела подготовки производства  
и технико-экономических расчетов

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. сметной группы

*Шубинский*

*Семенова*

*Семенова*

А.И.Шубинский

И.С.Семенова

Е.П.Семенова