

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-05.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ
МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

А Л Б О М Ш

УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА
В ОТДЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ

С М Е Т Ы

21466-03
ЦЕНА 0-55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать X 1986 года

Заказ № 12771 Тираж 18 экз.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-05.86

Автоматическая защита дизельных электростанций складов материалов от пожара
 Установка газового пожаротушения
 Хранение топлива в отдельном помещении

С М Е Т Ы
 А Л Ь Б О М

Сметная стоимость	2,682 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,870 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,810 тыс.руб.
в) строительных работ	0,002 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

М.Я. Голгер

С.Б. Фролов

А.И. Шубинский

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
1. 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 0407-3-05.86 "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 0407-3-05.86 Автоматическая защита
дизельных электростанций складов материалов от пожара
Хранение топлива в отдельном помещении

Сметная стоимость 2,682 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу руб.

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-экономи- ческие показатели		
			Строит. работ	Монт. работ	Обо- руд., меб. и инв.	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе		Норма- тивной услов- но-чис- лой продук.	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I.	I-I	Установка газового пожаротушения. Технологическая часть	-	0,410	0,630	-	1,040	0,110	-				
----	-----	---	---	-------	-------	---	-------	-------	---	--	--	--	--

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	I-2	Строительные работы	0,002	-	-	-	0,002	0,002						
3.	I-3	Установка газового пожаротушения. Электротехническая часть	-	0,400	1,240	-	0,002	0,002						
ИТОГО:			0,002	0,810	1,870	-	2,682	0,232	0,022					

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 № I-I

К типовому проектному решению 0407-3-05.86 Автоматическая защита
дизельных электростанций складов материалов от пожара
На приобретение и монтаж установки газового пожаротушения
хранения топлива в отдельном помещении

Сметная стоимость 1,04 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 0,63 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,41 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	
						Еди- ниц	Монтажн руд.	Все- го	Основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Монтажн руд.	Все- го	Основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I.	24-02 Доп.22 п.04-061 18-556-3	Батарея автомати- ческая газового пожаротушения БАГЭ-2	шт	I			186,0	54,3	53,2	0,04 0,03	186	54	53	С 0	

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-изолиру- ющий противогаз КИП-8	шт	3			95,0				285			
3.	05-12 СНИП ИУ-4-82 ч.У Табл.12Б	Пиропатрон ПП-3	шт	10			0,19					2		
4.	12-1087-12 ^У	Сигнализатор давления универсальный СДУ	шт	1			5,52	0,71	<u>0,12</u> 0,02		6	1	<u>0</u> 0	
5.	12-698-14	Штуцерно-торцевое соединение для трубы Дн 18	компл.	14			1,01	0,73	0,1		14	10	1	
6.	05-01 стр.138 п.1-1615	Хладон И14В2 Основной и резервный запасы	т	0,030			3700,0				III			
7.	05-01 стр.138 п.1-1615 СНИП ИУ-4-82 ч.У т.12Б	Запас на испытание хладона И14В2	т	0,015			4477,0				67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-592-2	Трубопровод установки газового пожаротушения Дн до 40 мм	100 м	0,27				230,0	118,0	$\frac{5,11}{0,58}$		62	31	$\frac{1}{0}$
9.	18-557-5	Насадка выпускная двухструйная	шт	12				0,78	0,71			9	9	
10.	24-18-48 ч.П п.09-026 СНП IV-4-82 Табл.10"л"	Стоимость насадки выпускной двухструйной	шт	12				6,87				82		
ИТОГО:												582	297	$\frac{105}{3}$
Тара и упаковка												12		0
ИТОГО:												594		
Транспортные расходы												24		
ИТОГО:												618		
Заготовительно-складские расходы												7		
ИТОГО:												625		
Комплектация												4		
Итого оборудования												629		

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

Плановые накопления

30

ИТОГО:

411

Нормативная условно-
чистая продукция

Главный инженер проекта



С.Б. Золов

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 №1-2

К типовому проектному решению 0407-3-05.86 Автоматическая защита
дизельных электростанций складов материалов от пожара

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

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.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценников	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в рублях								
					Единицы	Общий	Оборуд.	Единицы			Общая				
								монтажных работ			монтажных работ				
								Всего	основной з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Оборуд.	Всего	основной з/пл.	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	0,04				60,5	38,4	0,03		2	2		

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

Накладные расходы

0

ИТОГО:

2

2

Плановые накопления

0

ИТОГО:

2

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 № 1-3

К типовому проектному решению 0407-3-05.86 Автоматическая защита
дизельных электростанций складов материалов от пожара
На приобретение и монтаж электрооборудования установки газового
пожаротушения хранения топлива в отдельном помещении

Сметная стоимость 1,64 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 1,24 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,40 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. ценников	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в рублях									
						Единицы					Общая				
						Обо-монтажных работ					Обо-монтажных работ				
						руд.	Все-основ-го	экспл.ной з/пл.	В т.ч. з/пл.	руд.	Все-основ-го	экспл.ной з/пл.	В т.ч. з/пл.	руд.	Все-основ-го

I.	15-04 Доп.34 09-157 СНИП IV-4-82 ч.5 т.5 Б	Выключатель ВПК2110АУ2	шт	2						2,21				4	
----	---	---------------------------	----	---	--	--	--	--	--	------	--	--	--	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Калькуля- ция № 1	Шкаф управления основной на 5 бата- рей и 5 направлений ШОИ 9702-3044Г разм. 2400х1000х600мм	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.	СНП 4-4-82, Ч.У, Р.З.265	Лампа Б-220-230-60	10 шт	0,8				0,99				1		
5.	СНП 4-4-82, Ч.У, Р.З.228	Световой указатель подъездов СУП-МУ2	шт.	4				2,76				11		
6.	24-02 04-057	Извещатель пожарный дымовой фотоэлектри- ческий ИДБ-1М	шт	4			20,0				80			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	24-02 04-058 10-742-6 10-745-3	Устройство промежуточное приемно-контрольное ППКУ-1М	компл.	1			113,0	9,11	4,94		113	9	5	
8.	Калькуляция № 2	Пост управления кнопочный ПКУ-15-21, 131 40УЗ	шт	1			14,2	6,14	2,34	0,05	14	6	2	0
9.	15-09 Т.2-005 СНП 1У-4-82 ч.У, т.2а	Кабель АВРГ 2х2,5-660	1000 м	0,100				134,2				13		
10.	СНП 1У-4-82 ч.У, Р.1 137	Кабель АВРГ 3х2,5-660	"	0,020				201,0				4		
11.	СНП 1У-4-82 ч.У, Р.1 1652	Кабель КРВГ 10х1	"	0,008				469,0				4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
12.	24-05 I-389 СНИП IV-4-82 ч.У,Т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-8У2	шт	I				2,38				2		
13.	24-05 I-390 СНИП IV-4-82 ч.У,Т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-16У1	шт	I				3,73				4		
14.	8-604-4 Т.Ч.4 К-1,04	Световой указатель или табло	100 шт	0,04				122,14	42,64	<u>31,1</u> 9,88		5	2	<u>1</u> 0
15.	10-743-2	Извещатель ПС автоматический много- кратного действия в нормальном исполнении высота до 5 м	шт	4				1,67	0,88			7	4	
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	1,28				65,1	18,9	<u>12,7</u> 4,04		83	24	<u>16</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	8-153-14	Заделка контрольного кабеля с резиновой изоляция до 2,5 мм кв.с кол-вом жил до 14	шт	4				1,16	0,4			5	2	
18.	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, кол-во зажимов до 8	шт	1				1,54	0,71	<u>0,04</u> 0,01		2	1	<u>0</u> 0
19.	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, кол-во зажимов до 16	шт	1				1,66	0,77	<u>0,04</u> 0,01		2	1	<u>0</u> 0
20.	8-539-3	Выключатель конечный на конструкциях на сте- не или колонне масса до 10 кг	шт	2				5,55	1,3	<u>0,09</u> 0,02		11	3	<u>0</u> 0
ИТОГО:											1151	370	119	<u>20</u> 6
Тара и упаковка											23			
ИТОГО:											1174			
Транспортные расходы											47			
ИТОГО:											1221			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Заготовительно-склад-
ские расходы

15

ИТОГО:

1236

Комплектация

8

Итого оборудования:

1244

Накладные расходы на
монтажные работы учте-
ны в единичных расцен-
ках

Плановые накопления

30

ИТОГО:

399

Нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта



С.В.Еролов

Начальник отдела подготовки
производства и технико-
экономических расчетов



А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер



И.С.Семенова

Проверил: рук. сметной группой



Е.П.Семенкова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

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

№ п/п	№ № преис- курентов, сборников, позиций	Наименование и характеристика приборов и дру- гих элементов	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, руб.							
					Единицы				Общая			
					Обо- руд.	Устан. и стоим. мате- риалов	Монт. работ	Основн. з/пл. экспл. машин	Обо- руд.	Устан. и стоим. мате- риалов	Монт. работ	Основн. з/пл. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-17 п.1-073 8-571-4	Шкаф ШОИ 9702- -3044Г размер 2400х х1000х600 мм	1 м шир. по фрон- ту	1,0	145		14,1	5,45 1,85	145		14	5 2
2.	36-09 п.1-0134 15-17 п.1-421 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.1-0138 15-17 п.1-421 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 кОм	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 уни- версальный 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 автомата- 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 15-17 п.1-491 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.18-011 15-17 п.1-444 8-574-48	Кнопка управления КЕО11У3	шт	4	0,8	1,25	0,78	0,46	3	5	3	2
11.	15-04 ч.1 п.06-422(71г.) 15-04 (80г.) 06.ук.п.23 К=0,92 15-17 п.1-450 8-574-42	Переключатель щито- вой щеточный ПМТ-12	шт	1	7,91	7,4	2,14	1,14	8	7	2	1
12.	15-07 п.5-048 15-17 п.1-481 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.	15-04 п.13-22I 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-256	шт	5	6	3,75	1,19	0,73	30	19	6	4
14.	15-04 Доп.12 п.12-234 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле РПШ 4004,2204	шт	4	4,2	3,75	1,19	0,73	17	15	5	3
15.	15-04 Доп.12 п.12-234 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле РПШ 4004 с приставкой ПКШ 2204	шт	16	6,9	3,75	1,19	0,73	110	60	19	12
16.	15-04 п.12-015 15-17 п.1-428 8-574-55	Реле времени РВП72-322I У4	шт	2	8,6	2,5	1,19	0,73	17	5	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7.	I5-04 п.13-107 I5-I7 п.1-429 8-574-55	Реле импульсной сигнализации РИС-93 м	шт	I	16,5	3,75	I,19	0,73	16	4	I	I
I8.	I5-04 п.12-055 I5-I7 п.1-429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-4-314	шт	7	6,2	3,75	I,19	0,73	43	26	8	5
I9.	I5-04 п.04-232 I5-I7 п.1-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЕ-211	шт	I	5,6	4,2	I,15	0,55	6	4	I	I
20.	36-08 п.8-062 I5-I7 п.1-487 8-574-56	Тиристор КУ-201 л	шт	3	0,65	I,15	0,55	0,33	2	3	2	I

0407-3-05.86 Ал.Ш

23

21466-03

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-1,0У3	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-У3	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 ЗИ1	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	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13
28.				Транспортно-заготови- тельные расходы		руб.												13						
29.				ИТОГО:		руб.												871						
30.	15-17 стр.8 п.5			Комплектная регулиров- ка - 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 ПКУ15-21.131,40У3

№ п/п	№ № преysкур-рантов, сборников, позиций	Наименование приборов и аппаратуры	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, рублей							
					Единицы				Общая			
					Обо-руд.	Устан. и стоим. материа-лов	Монт. работ	Основн. з/плата экспл. машин	Обо-руд.	Устан. и стоим. материа-лов	Монт. работ	Основ. з/пл. 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 KE-011У3	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 обозна- чений	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

потребности в производственных ресурсах к типовому проектному
решению 0407-3-05.86 Автоматическая защита дизельных
электростанций складов материалов от пожара

Установка газового пожаротушения

Хранение топлива в отдельном помещении


Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
<u>Монтажные работы</u>		
Затраты труда	чел/час	345
Заработная плата	руб.	224
Машины	руб.	23
<u>Строительные работы</u>		
Затраты труда	чел/час	3
Заработная плата	руб.	2
Строительные машины	руб.	-

Начальник отдела подготовки производства
и технико-экономических расчетов



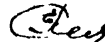
А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер



И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы



Е.П.Семенкова