

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-05.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ  
МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

А Л Ь 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 Ш

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

## СО Д Е Р Ж А Н И Е    А Л Ь Б О М А

	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 0407-3-05.86 "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, по району 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.**  
 I м2 общей площади здания **руб.**  
 I м3 объема здания **руб.**

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			Строит. работ	Монт. работ	Оборуд. и инв.	Прочих затрат	Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продук.	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм., руб.	
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. I-I Установка газового пожаротушения. Технологическая часть

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

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-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					
							Обо- руд.	Монтажн. работ	экспл. машин	Обо- руд.	Монтажн. работ	экспл. машин			
в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.	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	186	54	53	С	
										0,03				0	



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 ИУ-4-82 ч. У Табл. 12Б	Пиропатрон ПП-3	шт	10			0,19					2		
4.	12-1087-12 <sup>У</sup>	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 И4В2 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 И4В2	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 ТУ-4-82 Табл.10"л"	Стоимость насадки выпускной двухструйной	шт	12				6,87				82		
ИТОГО:											582	297	105	$\frac{3}{0}$
Тара и упаковка											12			
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. 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 №1-2

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	Объемный	Обо-руд.	Единицы			Общая				
								Монтажных работ			Монтажных работ				
								Все-го	основ-ной з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обо-руд.	Все-го	основ-ной 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 № I-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 **I,64 тыс.руб.**  
В том числе:  
а) оборудования **I,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. прейскур. ценников	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях								
					еди- ницы	об- щий	Единицы				Общая				
							Обс- руд.	Все- го	основ- ной з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обс- руд.	Все- го	основ- ной з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
8	9	10	11	12	13	14	15								
I.	15-04 Доп.34 09-157 СНП IV-4-82 ч.5 т.5 Б	Выключатель ВПК2110АУ2	шт	2				2,21					4		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Калькуля- ция № I			Шкаф управления основной на 5 бата- рей и 5 направлений ШОИ 9702-3044Г разм. 2400x1000x600мм	шт	I			941,0	194,0	75,0	2,0	94I	194	75	2
3. I5-04 I9-062 I0-744-6			Сирена сигнальная СС-I	шт	I			2,75	3,16	1,68		3	3		2
4. СНиП 4-4-82, ч.У,Р.З.265			Лампа Б-220-230-60	10 шт	0,8				0,99					I	
5. СНиП 4-4-82, ч.У,Р.З.228			Световой указатель подъездов СУП-МУ2	шт.	4				2,76					II	
6. 24-02 04-057			Извещатель пожарный дымовой фотоэлектри- ческий ИДБ-1М	шт	4			20,0					80		

I	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.	I			113,0	9,11	4,94		113	9	5	
8.	Калькуляция № 2	Пост управления кнопочный ПКУ-15-21, I31 40УЗ	шт	I			14,2	6,14	2,34	0,05	14	6	2	0
9.	15-09 Т.2-005 СНП ГУ-4-82 ч.У, т.2а	Кабель АВРГ 2х2,5-660	1000 м		0,100			134,2				13		
10.	СНП ГУ-4-82 ч.У, Р.1 137	Кабель АВРГ 3х2,5-660	"		0,020			201,0					4	
11.	СНП ГУ-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	11	12	13	14	15
12.	24-05 I-389 СНИП IУ-4-82 ч.У,Т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-8У2	шт	I				2,38				2		
13.	24-05 I-390 СНИП IУ-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 изоляцией 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	$\frac{0,04}{0,01}$		2	1	$\frac{0}{0}$
19.	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, кол-во зажимов до 16	шт	1				1,66	0,77	$\frac{0,04}{0,01}$		2	1	$\frac{0}{0}$
20.	8-539-3	Выключатель конечный на конструкциях на стене или колонне масса до 10 кг	шт	2				5,55	1,3	$\frac{0,09}{0,02}$		11	3	$\frac{0}{0}$
ИТОГО:											1151	370	119	$\frac{20}{6}$
Тара и упаковка											23			
ИТОГО:											1174			
Транспортные расходы											47			
ИТОГО:											1221			

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	1	14	1	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. Фролов

Начальник отдела подготовки  
производства и технико-  
экономических расчетов



А.И. Шубинский

Составил: ст. инженер



Н.С. Семенова

Проверял: рук. сметной группы



Е.П. Семенкова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

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

№ п/п	№ № прейскурантов, сборников, позиций	Наименование и характеристика приборов и других 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	
1	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 1000х600 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. I-0465 I5-I7 п. I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-25-22 кОм	шт	5	0,18	0,65	0,55	0,33	1	3	3	2	
5.	I5-04 п. 01-006 I5-I7 п. I-35I 8-574-18	Выключатель автома- тический А-63 м	шт	2	1,45	1,05	0,23	0,11	3	2	-	-	
6.	I5-04 п. 06-117 I5-I7 п. I-446 8-574-50	Переключатель уни- версальный УП-5312-ж 86	шт. цепь	1 4	3,25	2,5	0,43	0,18	3	2	2	1	
7.	I5-04 п. 01-008 I5-I7 п. I-35I 8-574-19	Выключатель автома- тический 50 А АП-50-2МТ	шт	2	1,75	2	1,23	0,75	4	4	2	2	
8.	36-08 п. 2-042 I5-I7 п. I-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.	I5-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-444 8-574-48	Кнопка управления КЕОIIY3	шт	4	0,8	I,25	0,78	0,46	3	5	3	2
II.	I5-04 ч. I п.06-422(7Iг.) I5-04 (80г.) Об.ук.п.23 K=0,92 I5-I7 п. I-450 8-574-42	Переключатель щито- вой щеточный ПМТ-I2	шт	I	7,9I	7,4	2,14	I,14	8	7	2	I
12.	I5-07 п.5-048 I5-I7 п. I-48I 8-574-56	Арматура светосиг- нальная АСI20I5Y2	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

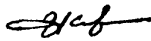
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	15-04 п.13-107 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле импульсной сигнализации РИС-93 м	шт	1	16,5	3,75	1,19	0,73	16	4	1	1
18.	15-04 п.12-055 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле промежуточное РПУ-4-314	шт	7	6,2	3,75	1,19	0,73	43	26	8	5
19.	15-04 п.04-232 15-17 п.1-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЕ-211	шт	1	5,6	4,2	1,15	0,55	6	4	1	1
20.	36-08 п.8-062 15-17 п.1-487 8-574-56	Тиристор КУ-201 м	шт	3	0,65	1,15	0,55	0,33	2	3	2	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	15-05 п. II-051 15-17 п. I-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. IO-019 15-17 п. I-424 8-574-62	Блок резисторов ЯСЗ-У3	шт	1	19,6	40	0,74	0,27	20	40	1	-
23.	24-05 п. I-744	Рейка зажимов РЗ-16	шт	19		0,082				2		
24.	15-17 п. I-495	Зажим ЗИ1	клемм	304		0,30				91		
25.	15-17 п. I-509	Комплект крепления	шт	1		4,6				5		
26.	15-17 п. I-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 ПКУ15-21.131,40У3**

№ п/п	№ № прејскурантов, сборников, позиций	Наименование приборов и аппаратуры	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, рублей								
					Единицы				Общая				
					Оборуд.	Устан. и стоим. материалов	Монт. работ	Основн. з/плата экспл. машин	Оборуд.	Устан. и стоим. материалов	Монт. работ	Основн. 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 8-574-18	Кнопка управления КЕ-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 светосигнальная 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 обозначений	шт	4		0,1				0,4			


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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

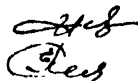
Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
<u>Монтажные работы</u>		
Затраты труда	чел/час	345
Заработная плата	руб.	224
Машины	руб.	23
<u>Строительные работы</u>		
Затраты труда	чел/час	3
Заработная плата	руб.	2
Строительные машины	руб.	-

Начальник отдела подготовки производства  
и технико-экономических расчетов



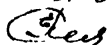
А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер



И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы



Е.П.Семенкова