

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 0407-3-03.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ
МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА

А Л Ь 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

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

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 X 1986 года

Заказ № 12765 Тираж 22 экз

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 0407-3-03.86 "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
единицуI 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		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборуд., мебели и инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе		нормативной условно-чистой прод.	Ед. изм.	Количество	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	основн. з/пл.	экспл. машин	то-чист. прод.	12	13	14

I. I-I Установка газового
пожаротушения.
Технологическая
часть

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

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	10	I	11	I	12	I	13	I	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 СПКБ "Спецавтоматика"



М.Я.Голгер

Начальник отдела подготовки производства
и технико-экономических расчетов

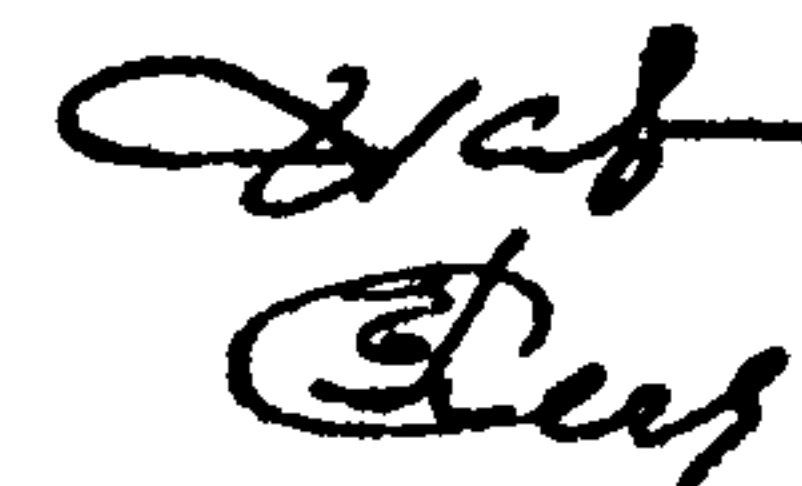


А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер

И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы



Е.П.Семенова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I
К типовому проектному решению 0407-3-03.86 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							
					Еди- ни- цы	Об- щий	Единицы				Общая			
							Обо- руд.	Монтажных работ			Обо- руд.	Монтажных работ		
								Все- го	Основ. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.		Все- го	Основ. 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.04-06I 18-556-3	Батарея автома- тическая газового пожаротушения БАГЭ-2	шт	I			186,0	54,3	53,2	0,04 0,03	186	54	53	

I	1	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 IY-4- - 82 ч. У табл. 12Б	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 II4B2 Основной и резервный запасы			т			0,090						3700,0									333			
7.	05-01 стр. 138 п. 1-1615 СНИП IY-4-82 ч. У т. 12Б	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.	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"л"	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:

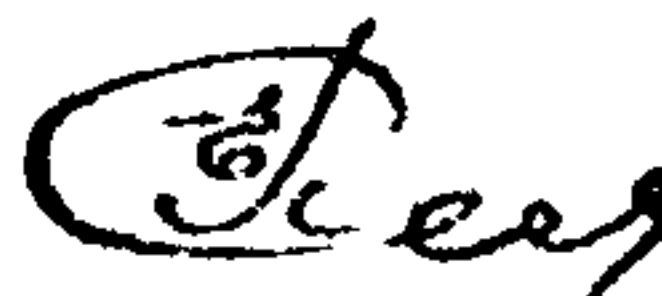
626

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.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 стоимость0,005 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукциятыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на
расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т.п.)руб.

I м2 общей площади зданияруб.

I м3 объема зданияруб.

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								
					Единицы	Общий	Единицы						Общая		
							Оборуд.	Монтажных работ			Оборуд.	Монтажных работ			
								Все-го	Основн. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зарпл.		Все-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 I5-6I4	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.Семенкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

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									
						Еди- ни- цы	Об- щий	Единицы			Общая				
								Монтажных работ			Монтажных работ				
								Обо- руд.	Все- го	Осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обо- руд.	Все- го	Осн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I.	I5-04 Доп.34 09-157 СНиП IY-4-82 ч.5 т.5Б	Выключатель ВПК2110AY2	шт	I				2,21				2			
----	---	---------------------------	----	---	--	--	--	------	--	--	--	---	--	--	--

1	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.	СНП 1У-4-82, ч.У р.3 265	Лампа Б-220-230-60	10 шт.	0,2				0,99						
5.	СНП 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.	1			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 40УЗ	шт	I			14,2	6,14	2,34	0,05	14	6	2	0
9.	I5-09 Т.2-005 СНП IУ-4-82 ч.У т.2А	Кабель АВРГ 2х2,5-660	I000 м	0,033				134,2				4		
10.	СНП IУ-4-82 ч.У р.1.137	Кабель АВРГ 3х2,5-660	I000 м	0,030				201,0				6		
11.	СНП IУ-4-82 ч.У р.1652	Кабель КРВГ 10х1	I000 м	0,033				469,0				15		
12.	24-05 I-389 СНП IУ-4-82 ч.У т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-8 У2	шт	I				2,38				2		
13.	24-05 I-390 IУ-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	<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 изоляция 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	I				5,55	1,3	<u>0,09</u> 0,02		6	I	<u>0</u> 0
ИТОГО:											1111	334	109	<u>15</u> 4
Тара и упаковка											22			
ИТОГО:											1133			
Транспортные расходы											45			
ИТОГО:											1178			
Заготовительно-склад- ские расходы											14			
ИТОГО:											1192			
Комплектация											8			
Итого оборудования:											1200			
Накладные расходы на монтажные работы учтены в единичных расценках														
Плановые накопления											27			

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

ИТОГО:

361

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

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. материа- лов	Монт. работ	Основн. з/пл. экспл. машин	Обо- руд.	устан. и стоим. матери- алов	Монт. ра- бот	Осн. з/пл. эксп. 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 2400х1000х х600 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 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		1		3,25		2,5						3		2				
						цепь		4						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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	36-08 п.2-025 I5-I7 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.	I5-04 п.18-011 I5-I7 п.1-444 8-574-48	Кнопка управления КЕО 011 УЗ	шт	4	0,8	1,25	0,78	0,46	3	5	3	2	
11.	I5-04 ч.1 п.06-422 (71г.) I5-04/80г./ Об.ук.п.23 К=0,92 I5-I7 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.	I5-07 п.5-048 I5-I7 п.1-481 8-574-56	Арматура светосиг- нальная АС12015У2	шт	9		0,33 0,75	0,55	0,33		3 7	5	3	

0407-3-03.86 Ал.Ш

2I

21464-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3.	I5-04 п. I3-22I 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
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	1,19	0,73	17	15	5	3
I5.	I5-04 Доп. I2 п. I2-234 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле РПЛ 4004 с приставкой ПЛ 2204	шт	16	6,9	3,75	1,19	0,73	110	60	19	12
I6.	I5-04 п. I2-015 I5-I7 п. I-428 8-574-55	Реле времени РВП 72-322I 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. I3-I07 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле импульсной сигнализации РИС-93 м	шт	I	16,5	3,75	1,19	0,73	16	4	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	1,19	0,73	43	26	8	5
I9.	I5-04 п. 04-232 I5-I7 п. I-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЕ-211	шт	I	5,6	4,2	1,15	0,55	6	4	I	I
20.	36-08 п. 8-062 I5-I7 п. I-487 8-574-56	Тиристор КУ-201 л	шт	3	0,65	1,15	0,55	0,33	2	3	2	I

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
21.	I5-05 п.II-05I I5-I7 п.I-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ-I,0 УЗ	шт.	I	25,45	I,2	0,5I	0,I3	25	I	I	-
22.	I5-04 п.I0-0I9 I5-I7 п.I-424 8-574-62	Блок резисторов ЯСЗ-УЗ	шт	I	I9,6	40	0,74	0,27	20	40	I	-
23.	24-05 п.I-744	Рейка зажимов P3-I6	шт	I9		0,082				2		
24.	I5-I7 п.I-495	Зажим ЗНІ	клемм	304		0,30				9I		
25.	I5-I7 п.I-509	Комплект крепления	шт	I		4,6				5		
26.	I5-I7 п.I-504	Таблички обозначений	шт	I6I		0,I				I6		
27.		Итого:	руб.						46I	397	I29	<u>75</u> 2

0407-3-03.86 Ал.Ш

24

21464-03

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

№ пп	№№ 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
					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-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 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



А.И.Шубинский

Составил: ст.инженер



И.С.Семенова

Проверил: рук.сметной группы



Е.П.Семенкова