

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

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

С М Е Т Ы

АЛБЕОМ 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-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 V 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.Семенова

## 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.	Количеств. во ед.	Стоим. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	ос-новн. з/пл.	экспл. машин	II	I2	I3	I4

I. I-I Установка газовой  
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	Об- щ- ный	Сметная стоимость в рублях							
							Единицы				Общая			
							монтажных работ				монтажных работ			
							руд.	Все- го	Основ. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	руд.	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.04-061 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	!	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. V 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 И14В2 Основной и резервный запасы		т		0,090						3700,0										333				
7.		05-01 стр. 138 п. 1-1615 СНИП IY-4-82 ч. V т. 12Б		Запас на испытание хладона И14В2		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

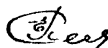
Нормативная условно-  
чистая продукция

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.Семенкова

## ДОКАЛЬНАЯ 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.

1 м2 общей площади здания	руб.
---------------------------	------

1 м3 объема здания	руб.
--------------------	------

**Основание: спецификация**

Составлена в ценах 1984 г.

[illegible]

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.

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

I м2 общей площади здания

руб.

I м3 объема здания

руб.

№ п/п	Наименов. преysкур. ценников	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в рублях									
						Едини-цы	Об-щий	Единицы				Общая			
								Монтажных работ				Монтажных работ			
								Обо-руд.	Все-го	Оснoвн. з/пл.	Экспл. машин в т.ч. з/пл.	Обо-руд.	Все-го	Оснoвн. 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. 15-04 Выключатель  
Доп.34 ВПК2110АУ2  
09-157  
СНИП IV-4-82  
ч.5 т.56

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.	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.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 40У3	шт	I			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	0,033				134,2				4		
10.	СНП 1У-4-82 ч.У р.1.137	Кабель АВРГ 3х2,5-660	1000 м	0,030				201,0				6		
11.	СНП 1У-4-82 ч.У р.1652	Кабель КРВГ 10х1	1000 м	0,033				469,0				15		
12.	24-05 1-389 СНП 1У-4-82 ч.У т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-8 У2	шт	I				2,38				2		
13.	24-05 1-390 1У-4-82 ч.У т.5Б	Коробка соединитель- ная КСК-16 У1	шт	I				3,73				4		

I	2	1	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	0,09 0,02		6	I	0 0
ИТОГО:											III	334	109	15 4
Тара и упаковка											22			
ИТОГО:											II	33		
Транспортные расходы											45			
ИТОГО:											II	78		
Заготовительно-склад- ские расходы											I	4		
ИТОГО:											II	92		
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

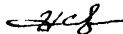


С.В.Фролов

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 ШОМ 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. матери- алов	монт. работ	основн. з/пл. экспл. машин	Обо- руд.	устан. и стоим. матери- алов	монт. ра- бот	осн. 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 ШОМ 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 цепь	1 4	3,25	2,5			3	2	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 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 КЭО ОИ1 УЗ	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./ Об.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	

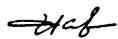
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	I5-04 п. I3-221 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-256	шт	5	6	3,75	1,19	0,73	30	19	6	4
14.	I5-04 Доп. I2 п. I2-234 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле РПШ 4004, 2204	шт	4	4,2	3,75	1,19	0,73	17	15	5	3
15.	I5-04 Доп. I2 п. I2-234 I5-I7 п. I-429 8-574-55	Реле РПШ 4004 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

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 л	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.11-051 15-17 п.1-460 8-574-53	Трансформатор ОСМ-1,0 УЗ	шт.	I	25,45	1,2	0,51	0,13	25	I	I	-
22.	15-04 п.10-019 15-17 п.1-424 8-574-62	Блок резисторов ЯСЗ-УЗ	шт	I	19,6	40	0,74	0,27	20	40	I	-
23.	24-05 п.1-744	Рейка зажимов РЗ-16	шт	I9		0,082				2		
24.	15-17 п.1-495	Зажим ЗНН	клемм	304		0,30				91		
25.	15-17 п.1-509	Комплект крепления	шт	I		4,6				5		
26.	15-17 п.1-504	Таблички обозначений	шт	161		0,1				16		
27.		Итого:	руб.						481	397	129	<u>75</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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 ПКУ15-2I.13I.40УЗ**

№ пп	№№ преис- курантов, сборников, позиций	Наименование прибо- ров 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.	I5-04 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.	I5-04 п.18-011 I5-I7 п.1-444 8-574-48	Кнопка управления KE-011УЗ	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-I7 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.	I5-I7 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

А.И.Шубинский

И.С.Семенова

Е.П.Семенкова