

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-2-33.86

Наземное хранилище дизельного топлива

емкостью 3 м<sup>3</sup>

Альбом П

С М Е Т Ы

Москва 1984

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

---

Заказ № 5091 Тираж 190 экз. Цена 0-89 Инв № 704-2-33 Сдано в печать 6: 01.88

а. 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704-2-33.86  
Наземное хранилище дизельного топлива  
емкостью 3 м<sup>3</sup>

Альбом П

С М Е Т Ы

Разработан  
Государственным союзным проектным  
институтом Министерства связи СССР

Утвержден Министерством связи СССР  
17 августа 1985 г.

Введен в действие ИСПИ Минсвязи СССР  
1 июля 1986 г. Приказ № 182

Главный инженер института

*Шешин*

И.С.Шешин

Главный инженер проекта

*Жукова*

Н.Р.Жукова

/Начальник сметного отдела

*Каравая*

А.Г.Каравая

Москва 1984

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
I. Пояснительная записка .....	4
2. Объектная смета № I к типовому проекту "Наземного хранилища дизтоплива емк. 3 м <sup>3</sup> " (сборные ж/бетонные фундаменты высотой 0,6 м) .....	5
3. Объектная смета № 2 к типовому проекту "Наземного хранилища дизтоплива емк. 3 м <sup>3</sup> " (сборные ж/бетонные фундаменты высотой 3 м) .....	7
4. Объектная смета № 3 к типовому проекту "Наземного хранилища дизтоплива емк. 3 м <sup>3</sup> " (монолитные фундаменты высотой 0,6 м) .....	9
5. Объектная смета № 4 к типовому проекту "Наземного хранилища дизтоплива емк. 3 м <sup>3</sup> " (монолитные фундаменты высотой 3 м) .....	II
6. Локальная смета № I к типовому проекту "Наземного хранилища дизтоплива емк. 3 м <sup>3</sup> " (сборные ж/бетонные фундаменты высотой 0,6 м) .....	13
7. Локальная смета № 5, то же (сборные ж/бетонные фундаменты высотой 3 м) .....	19
8. Локальная смета № 6, то же (монолитные фундаменты высотой 0,6 м) .....	25
9. Локальная смета № 7, то же (монолитные фундаменты высотой 3 м) .....	29
10. Локальная смета № 2 к типовому проекту "Наземного хранилища емк. 3 м <sup>3</sup> " на приобрете- ние оборудования .....	34
II. Локальная смета № 3 к типовому проекту "Наземного хранилища дизтоплива емк. 3 м <sup>3</sup> " на монтаж оборудования .....	36

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 3 -

Альбом II

Стр.

12. Локальная смета № 4 к типовому проекту на заземляющее устройство .....	41
13. Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Наземного хранилища дизтоплива емк. 3 м <sup>3</sup> " .....	45

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство наземного хранилища дизельного топлива к настоящему типовому проекту разработана в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82, на основании типового проекта 704-I-158.83 и представлена по следующим вариантам:

- а) фундамента сборные железобетонные для высот 0,6 м и 3 м;
- б) фундамента монолитные железобетонные для высот 0,6 м и 3 м.

Оба варианта выполнены в сухих грунтах.

Сметная стоимость определена в базисных ценах I-го территориального района, сметные цены на местные материалы приняты по сборному сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлсисполкомом.

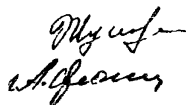
Накладные расходы учтены:

- на общестроительные работы - 16,5% к прямым затратам;
- на монтаже металлоконструкций - 8,6% к прямым затратам;
- на монтаж оборудования - 80% к зарплате рабочих;
- на электромонтажные работы - 87% к зарплате рабочих.

Плановые накопления приняты в размере 8%.

Главный инженер проекта

Составил рук. бригады отд. № 146



Н.Р. Жукова

А.С. Федотов

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 5 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"

(Сборные ж/бетонные фундаменты высотой 0,6 м)

Сметная стоимость - I,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно  
чистая продукция - тыс.руб.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	
								основной заработной платы	эксплуатации машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Локальная смета № I	Общестроительные работы	0,65	-	-	-	0,65				
2	"- № 2	Оборудование	-	-	0,23	-	0,23				
3	"- № 3	Монтаж оборудования	-	0,14	-	-	0,14				

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 6 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Локальная смета № 4	Заземляющее устройство	0,02	0,02	-	-	0,04				
И т о г о:			0,67	0,16	0,23	-	1,06				

Главный инженер института

Начальник технического отдела

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 146

Составила ст.техник

Проверил рук.бригады отдела № 146

*Шинкин*

*Дорфман*

*Жукова*

*Топс-*

*Зин*

*Федотов*

И.С.Шинкунов

Д.Т.Дорфман

Н.Р.Жукова

А.Г.Каравасев

О.И.Загорная

А.С.Федотов



1344-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом П

- 7 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Наземного хранилища дизельного  
топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"

(Сборные ж/бетонные фундаменты высотой 3 м)

Сметная стоимость - 1,184 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно  
чистая продукция - тыс.руб.

№ п/п	№№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Показа- тели единич- ной стоим- ости, руб.
			строи- тельных работ	мон- тажных работ	оборуде- вания, приспо- собле- ний, ме- бели и инвен- таря	прочих затрат	всего	в том числе		норма- тивной услов- но- чистой про- дукции	
								основ- ной зара- ботной платы	эксп- дуата- ции машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Локальная смета № 5	Общестроительные работы	0,774	-	-	-	0,774				
2	"- № 2	Оборудование	-	-	0,23	-	0,23				
3	"- № 3	Монтаж оборудования	-	0,14	-	-	0,14				

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	-"- № 4	Заземляющее устройство	0,02	0,02	-	-	0,04				
Итого:			0,794	0,16	0,23	-	1,184				

Главный инженер института

Начальник технического отдела

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 146

Составила ст.техник

Проверил рук.бригады отдела № 146

*Шипкунов*

И.С.Шипкунов

*Дорфман*

Д.Т.Дорфман

*Жукова*

Н.Р.Жукова

*Караваяв*

А.Г.Караваяв

*Загорная*

О.И.Загорная

*Фадотов*

А.С.Фадотов

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 9 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Наземного хранилища дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>" (Монолитные фундаменты высотой 0,6 м)

Сметная стоимость - 0,85 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно чистая продукция - тыс.руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Показатели единичной стоимости, руб.	
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе			нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Локальная смета № 6	Общестроительные работы	0,44	-	-	-	0,44				
2	"- № 2	Оборудование	-	-	0,23	-	0,23				
3	"- № 3	Монтаж оборудования	-	0,14	-	-	0,14				

1341-02

Типовой проект 704-2-33.8В

- 10 -

Альбом П

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	- № 4	Заземляющее устройство	0,02	0,02	-	-	0,04				
Итого:			0,46	0,16	0,23	-	0,85				

Главный инженер института	<i>Шинкунов</i>	И.С.Шинкунов
Начальник технического отдела	<i>Дорфман</i>	Д.Т.Дорфман
Главный инженер проекта	<i>Жукова</i>	Н.Р.Жукова
Начальник отдела № 146	<i>Караваяв</i>	А.Г.Караваяв
Составила старший техник	<i>Загорная</i>	О.И.Загорная
Проверил руководитель бригады отдела № 146	<i>Федотов</i>	А.С.Федотов

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- II -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного  
топлива емк. 3 м<sup>3</sup>" (Монолитные фундаменты высотой 3 м)

Сметная стоимость - 1,07 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно  
чистая продукция - тыс.руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Показатели единичной стоимости, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	
								основной заработной платы	эксплуатации машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Локальная смета № 7	Общестроительные работы	0,66	-	-	-	0,66				
2	"- № 2	Оборудование	-	-	0,23	-	0,23				
3	"- № 3	Монтаж оборудования	-	0,14	-	-	0,14				

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом П

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	- № 4	Заземляющее устройство	0,02	0,02	-	-	0,04				
Итого:			0,68	0,16	0,23	-	1,07				

Главный инженер института	<i>Шинкунов</i>	И.С. Шинкунов
Начальник технического отдела	<i>Дорфман</i>	Д.Т. Дорфман
Главный инженер проекта	<i>Жукова</i>	Н.Р. Жукова
Начальник отдела № 146	<i>Караваяев</i>	А.Г. Караваяев
Составила ст.техник	<i>Загорная</i>	О.И. Загорная
Проверил рук.бригады отд.№ 146	<i>Федотов</i>	А.С. Федотов

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86  
Альбом II

- 13 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"  
на общестроительные работы наземного хранилища емк. 3 м<sup>3</sup> (сборные ж/б фундаменты высотой 0,6 м)

Обоснование: альбом I

Сметная стоимость - 0,65 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок и ценников	Наименование работ и затрат	Единица измерен.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основ- ной з/платы	экспл. машин	Всего	в том числе основ- ной з/платы	экспл. машин	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Опоры под резервуар</u>											
I	I-49 II-7 т.ч. таб.3	Разработка грунта II гр. экскаватором емк. 0,65 в отвал Цена: 70,9+67,63x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,02	81,04			2			
2	I-935 78-I т.ч. таб.3	Доработка вручную Цена: 68,6 x I,2	100 м <sup>3</sup>	0,01	82,32			1			

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 14 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	<u>I-69</u> 22-8 т.ч. таб. 3	Разработка грунта II гр. экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой авто- мобилями-самосвалами Цена: I12+I06,7Iх0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,003	128,0			I			
4	<u>I-967</u> 8I-I т.ч. таб.	Обратная засыпка вручную грунта II гр. под фундамен- ты, трубопровода Цена: 4I,5 х I, I	100 м <sup>3</sup>	0,01	45,65			I			
5	<u>I-23I</u> 29-8 т.ч. таб. 3	Засыпка грунта бульдозе- ром с перемещением до 10 м Цена: 40,8+I4,3х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,017	41,52			I			
6	Ц.Ш ч. I с. 29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	5,25	0,36			2			
7	<u>I-195</u> 25-2	Работа на отвале при транспортировке грунта II гр.	1000 м <sup>3</sup>	0,003	13,2			I			
8	<u>7-402</u> 36-3	Монтаж опор из сборных ж/б блоков до 0,4	шт.	3	2,36			7			
9	Ц.С.Ц. п. 3-12	Стоимость блоков	м <sup>3</sup>	I,2	43,2			52			



1341-02

Типовой Проект 704-2-33.86

- 15 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	<u>8-27</u> 4-7	Боковая обмазка битумной мастикой	100 м <sup>2</sup>	0,17	90			15			
11	<u>8-57</u> 7-1	Расшивка швов опорных блоков	100 м <sup>2</sup>	0,21	13,1			3			
12	<u>6-73</u> 8-2	Заполнение вазоров между резервуаром и фундаментом цементным раствором М-50 толщ. 50 мм	100 м <sup>2</sup>	0,01	103			1			
13	<u>1-49</u> II-7	Разработка грунта II гр. экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> в отвал Цена: 70,9+67,63x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,018	81,04			2			
14	<u>1-935</u> 78-1	Доработка грунта вручную Цена: 68,6 x 1,2	100 м <sup>3</sup>	0,01	82,32			1			
15	<u>1-169</u> 22-8	Разработка грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: 112+106,71x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,001	128,0			1			
16	Ц.Ш ч. I	Транспорт. грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,36			1			

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	<u>I-196</u> 25-2	Работа на отвале	1000 м <sup>3</sup>	0,001	13,2			I			
18	<u>I-967</u> 81-I	Обратная засыпка вручную грунтом II гр. Цена: 44,5 х I, I	100 м <sup>3</sup>	0,01	45,65			I			
19	<u>I-231</u> 29-8 т.ч. таб.3	Засыпка траншей и котло- ванов бульдозером Цена: 40,8+14,3 х 0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,018	41,51			I			
20	<u>6-163</u> 15-4	Фундаменты-столбы бетон- ные (под стойки)	м <sup>3</sup>	0,44	46,2			20			
21	<u>6-83</u> 9-7	Установка закладных де- талей	т	0,05	451			23			
22	<u>6-163</u> 15-4	Фундаменты-столбы бетон- ные (под лестницу)	м <sup>3</sup>	0,51	46,2			24			
23	<u>6-77</u> 9-1	Анкерные болты	м	0,001	652			I			
24	<u>9-46</u> 7-1	Лестницы, площадки сталь- ные	т	0,62	58			36			

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 17 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Ц. I ч. II п. 1975	Стоимость лестниц, площадок	т	0,62	358			222			
26	<u>9-80</u> 10-12	Монтаж стоек	т	0,25	20,4			5			
27	Ц. I ч. II п. 1982	Стоимость м/к	т	0,25	264			66			
28	<u>15-614</u> 164-2	Окраска масляной краской м/к	100 м <sup>2</sup>	0,3	24,3			7			
29	<u>8-27</u> 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция битумом	100 м <sup>2</sup>	0,11	90			10			
30	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали	т	0,018	451			8			
Итого:			руб.	-	-	-	-	517			
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	-	-	85			
Итого:			руб.	-	-	-	-	602			

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 18 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	48			
		Итого:	руб.	-	-	-	-	650			

Главный инженер проекта

*Мушкетер*

Н.Р.Жукова

Начальник сметного отдела

*Топс-*

А.Г.Караваяев

Составил

*Топс*

А.А.Горбатова

Проверил рук.бригады отд.№ 146

*Редкин*

Н.Г.Рязанцева

Согласовано с рук.бригады отд.№ 86

*Буф*

В.Т.Газрилов

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 19 -

Альбом II

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"на общестроительные работы наземного хранилища емк. 3 м<sup>3</sup> (сборные ж/б фундаменты высотой 3,0)

Обоснование: альбом I

Сметная стоимость - 0,774 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного районаНормативная условно  
чистая продукция - тыс.руб.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок и пр.	Наименование работ и затрат	Единица измерен.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		НУЧП
						основная плата	экспл. машин		основная плата	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Опоры под резервуар</u>											
I	<u>I-49</u> II-7 т.ч. таб.3	Разработка грунта 2 гр. экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> в отвал Цена: 70,9+67,63x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,02	81,04			2			
2	<u>I-935</u> 78-I т.ч. таб.3	Доработка вручную Цена: 68,6x1,2	100 м <sup>3</sup>	0,61	82,32			I			

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 20 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	<u>1-169</u> 22-8 т.ч. таб.3	Разработка грунта II гр. экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: 112+106,71x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,003	120,0			I			
4	<u>1-967</u> 81-1 т.ч. таб.	Обратная засыпка вручную грунта II гр. под фунда- менты трубопровода Цена: 41,5 x 1,1	100 м <sup>3</sup>	0,01	45,65			I			
5	<u>1-231</u> 29-8	Засыпка грунта бульдозе- ром с перемещением до 10 м Цена: 40,8+14,3x0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,017	41,52			I			
6	Ц.Ш.ч.1 с.29	Транспорт. грунта на рас- стояние до 1 км	т	5,25	0,36			2			
7	<u>1-196</u> 25-2	Работа на отвале при транс- портровке грунта II гр.	1000 м <sup>3</sup>	0,003	19,2			I			
8	<u>7-402</u> 36-3	Монтаж опор из сборных 1/6 блоков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	шт.	7	2,36			I7			
9	Ц.С.Ц. 3-12	Стоимость блоков	м <sup>3</sup>	2,4	43,2			I04			

1341-02

Тидовой проект 704-2-33.88

- 2I -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	<u>8-27</u> 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой	100 м <sup>2</sup>	0,17	90			15			
11	<u>8-57</u> 7-1	Расшивка швов опорных блоков	100 м <sup>2</sup>	0,21	13,1			3			
12	<u>6-73</u> 8-2	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом цементным раствором М-50 толщ. 50 мм	100 м <sup>2</sup>	0,01	103			1			
13	<u>1-49</u> <u>11-7</u> т.ч. таб.3	Разработка грунта II гр. экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> в отвал Цена: 70,9+67,63x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,018	81,04			2			
14	<u>1-935</u> 78-1	Доработка грунта вручную Цена: 68,6x1,2	100 м <sup>3</sup>	0,01	82,32			1			
15	<u>1-169</u> 22-8	Разработка грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: 112+106,71x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,001	128,0			1			
16	Ц.Ш.ч.1 с. 29	Транспорт. грунта на расстояние до 1 км	т	1,75	0,86			1			

1344-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	<u>I-195</u> 25-2	Работа на отвале при транспортировке грунта II гр.	1000 м <sup>3</sup>	0,001	13,2			I			
18	<u>I-967</u> 8I-I	Обратная засыпка вручную грунтом II гр.	100 м <sup>3</sup>	0,01	45,65			I			
19	<u>I-231</u> 29-8 т.ч. таб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером Цена: 40,8+14,3х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,018	41,51			I			
20	<u>6-163</u> 15-4	Фундаменты-столбы бетонные (под стойки)	м <sup>3</sup>	0,44	46,2			20			
21	<u>6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,05	451			23			
22	<u>6-163</u> 15-4	Фундаменты-столбы бетонные (под лестницу)	м <sup>3</sup>	1,02	46,2			47			
23	<u>6-77</u> 9-I	Анкерные болты	т	0,001	652			I			
24	<u>9-46</u> 7-I	Лестницы, площадки стальные	т	0,62	58			36			



1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 23 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
25	Ц. I ч. П п. 1975	Стоимость лестниц, площадок	т	0,62	358			222			
26	<u>9-80</u> 10-12	Монтаж стоек	т	0,25	20,4			5			
27	Ц. I ч. П п. 1982	Стоимость м/к	т	0,25	264			66			
28	<u>15-614</u> 164-2	Окраска масляной краской м/к	100 м2	0,3	24,3			10			
29	<u>8-27</u> 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция битумом	100 м2	0,11	90			10			
30	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали	т	0,018	451			8			
Итого:			руб.	-	-	-	-	616			
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	-	-	101			
Итого:			руб.	-	-	-	-	717			

1341-02

Тепловой проект 704-2-33.88

- 24 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые наращения 8%	руб.	-	-	-	-	57			
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	774			

Главный инженер проекта

Н.Р.Лукова

Начальник сметного отдела

А.Г.Каравеев

Составил

А.А.Горбатова

Проверил рук.бригады отд.146

Н.Г.Рязанцева

/ Согласовано с рук.бригады отд.86

В.Т.Гаврилов

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"на общестроительные работы наземного хранилища емк. 3 м<sup>3</sup> (монолитные фундаменты высотой 0,6 м)

Обоснование: альбом I

Сметная стоимость - 0,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1964 г.

Нормативная условно чистая продукция - тыс.руб.

№ пп	№ предрисунков, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
						основной заработной платы	эксплуатации машин		основной заработной платы	эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	<u>I-230</u> 29-I т.ч. т.3	Срезка растительного грунта I категории толщ. 15 см бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 33,8 х I, I	1000 м <sup>3</sup>	0,009	37,18					
2	<u>I-64</u> 12-4 т.ч. т.3	Разработка грунта I категории экскаватором емкостью ковша 0,25 м <sup>3</sup>	1000 м <sup>3</sup>	0,012	133,55			2		

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 26 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	<u>I-935</u> 78-I т.ч. р.3 п. 3.67	Разработка грунта вручную добор после экскаватора	100 м <sup>3</sup>	0,03	82,32			2		
4	<u>I-256</u> 3I-I т.ч. т.3	Обратная засыпка грунта за стенки фундамента бульдозером с перемещением до 10 м	100 м <sup>3</sup>	0,01	16,39			I		
5	<u>I-967</u> 8I-4	Обратная засыпка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,023	41,5			I		
6	<u>I-1184</u> 118-10	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,093	9,66			I		
7	<u>6-2</u> I-2	Укладка монолитных фундаментов из бетона М-100	м <sup>3</sup>	3,75	35,9			135		
8	<u>7-292</u> 18-I-18	Укладка сборных ж/б ступеней СП-II	шт.	12	2,68			32		
9	Ц.З.С.П. п.11-172	Стоимость ступеней СП-II	п.м	12,6	3,72			47		
10	<u>15-275</u> 55-13	Затирка фундаментов цементным раствором	100 м <sup>2</sup>	0,22	35,8			8		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
II	<u>22-64</u> 5-3	Прокладка дренажной стальной трубы диам. 100 мм	п.м	6	0,32			2		
12	Цен. I ч. I п. 161	Стоимость стальной трубы 6х0,998	п.м	5,99	1,76			II		
13	<u>I-935</u> 7-8-I	Устройство обваловки вокруг хранилища дизтоплива	100 м <sup>3</sup>	0,214	68,6			15		
14	<u>I-183</u> 24-4 т.ч. т.3	Разработка недостающего грунта для обваловки с погрузкой на автосамосвалы Цена: I36+I26,39х0,2	100 м <sup>3</sup>	0,02	161,28			3		
15	Цен. I ч. I стр. 28	Подвозка недостающего грунта для обваловки автосамосвалами на расстояние до 1 км	т	28	0,29			8		
16	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение насыпи пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,214	9,69			2		
17	<u>I-II91</u> II6-4	Планировка откосов и полотна насыпи	100 м <sup>2</sup>	0,51	5,72			3		
18	<u>II-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем (под ступени)	100 м <sup>2</sup>	0,04	43,3			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Цен. I-I п. 342	Стоимость ходовых скоб	кг	10	0,32			3		
20	27-173 <u>27-174</u> 43-1 43-2	Устройство щебеночной под отмостку вокруг фун- даментов толщ. 10 см Цена: 230-9,06х2	100 м <sup>2</sup>	0,15	211,88			32		
21	<u>II-II</u> I-II	Устройство бетонного по- крытия из бетона М-100 толщ. 10 см	м <sup>3</sup>	1,48	29,3			43		
Итого:			руб.	-	-	-	-	354		
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	-	-	58		
Итого:			руб.	-	-	-	-	412		
Плановые накопления 8%			руб.	-	-	-	-	33		
Итого:			руб.	-	-	-	-	445		

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила рук. бригады отд. I46

*Альбом*  
*Толщ.*  
*Копия*  
*Резон*

Н.Р. Жукова  
А.Г. Караваяев  
Е.А. Кригер  
Н.Г. Рязанцева

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 29 -

Альбом II

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"на общестроительные работы наземного хранилища емк. 3 м<sup>3</sup> (монолитные фундаменты высотой 3 м)

Основание: альбом I

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного районаНормативная условно  
чистая продукция - тыс.руб.

№ п/п	№ проектантов, УСП, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе		Всего	в том числе	
	основной заработной платы	эксплуатации машин		основной заработной платы		эксплуатации машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I I-230  
29-I  
т.ч. т.3

Срезка растительного  
грунта I категории толщ.  
15 см бульдозером с пе-  
ремещением до 10 м  
Цена: 33,8 х I, I

1000 м<sup>3</sup> 0,009 37,18

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 30 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	<u>I-64</u> I2-4 т.ч. т.3	Разработка грунта I категории экскаватором емк. ковша 0,25 м <sup>3</sup>	100 м <sup>3</sup>	0,012	133,55			2		
3	<u>I-935</u> 78-I п.ч.р.3 п. 3,67	Разработка грунта вручную (добор после экскаватора)	100 м <sup>3</sup>	0,03	82,32			2		
4	<u>I-256</u> 3I-I т.ч.т.3	Обратная засыпка грунта за стенки фундамента бульдозером с перемещением до 10 м	100 м <sup>3</sup>	0,01	16,39			I		
5	<u>I-967</u> 8I-4	То же, вручную	100 м <sup>3</sup>	0,023	41,5			I		
6	<u>I-II84</u> II8-I0	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,093	9,66			I		
7	<u>6-2</u> I-2	Укладка монолитных фундаментов из бетона М-100	м <sup>3</sup>	8,36	35,9			300		
8	<u>15-275</u> 55-13	Затирка фундаментов цементным раствором	100 м <sup>3</sup>	0,39	35,8			14		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	<u>7-292</u> 18-I-18	Укладка сборных ж/бетонных ступеней (шт.12)	шт.	12	2,68			32		
10	Ц.3 с Ц. п.11-172	Стоимость ступеней СП-II	п.м	12,6	3,72			47		
11	<u>22-66</u> 5-3	Прокладка брезжной стальной трубы	п.м	6	0,32			2		
12	Цен. I ч. I п. 161	Стоимость трубы 6 x 0.998	п.м	5,99	1,76			11		
13	<u>I-935</u> 7-8-I	Устройство обваловки вокруг хранилища дизтоплива	100 м <sup>3</sup>	0,214	68,6			15		
14	<u>I-183</u> 24-4 т.ч.т.3	Разработка недостающего грунта для обваловки с погрузкой на автосамосвалы Цена: 136+12439x0,2	100 м <sup>3</sup>	0,02	161,28			3		
15	Цен. I ч. I стр.	Подвозка недостающего грунта для обваловки автомашинами на расстояние до I км	т	28	0,29			8		
16	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение насыпи пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,214	9,69			2		

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 32 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
17	<u>I-II94</u> II6-4	Планировка откосов и полотно насыпи	100 м <sup>3</sup>	0,51	5,72			3		
18	<u>27-173</u> <u>27-174</u> 43-1 43-2	Устройство щебеночной подготовки под отсыпку вокруг фундаментов толщ. 10 см  Цена: 230-906х2	100 м <sup>2</sup>	0,15	211,88			32		
19	<u>II-11</u> I-II	Устройство бетонного покрытия из бетона М-100 толщ. 10 см	м <sup>3</sup>	1,48	29,3			43		
20	<u>II-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем (под ступени)	100 м <sup>2</sup>	0,04	43,3			2		
21	Цен. I-I п. 342	Стоимость ходовых скоб	кг	10	0,32			3		
Итого:			руб.	-	-	-	-	525		
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	-	-	87		
Итого:			руб.	-	-	-	-	612		

1344-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 33 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	49		
		Итого:	руб.	-	-	-	-	661		

Главный инженер проекта

Н.Р.Жукова

Начальник сметного отдела

А.Г.Каравеев

Составила

Е.А.Кригер

Проверила рук.бригады отд.№ 146

Н.Г.Рязанцева

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 34 -

Альбом II

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"  
на приобретение оборудования наземного хранилища емк. 3 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № Альбом I

Сметная стоимость - 0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г. для базисного района

№ пп	№№ преискурантов и позиций	Наименование и характеристика оборудования	Единица измерения	Количество	Масса в тоннах		Стоимость оборудования, руб.	
					брутто	нетто	единица	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	01-22-80 доп. I п. 313-17	Резервуар емк. 3 м <sup>3</sup>	т	0,429	0,429	0,429	507	218
		Итого:	руб.	-	-	0,429	-	218
		Тара и упаковка I%	руб.	-	-	-	-	2
		Итого:	руб.	-	-	-	-	220

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом П

- 35 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица Гипросвязь ГС-663-10-82		Транспортные расходы	руб.	-	-	0,429	16,45	7
		Итого:	руб.	-	-	-	-	227
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	3
		Итого:	руб.	-	-	-	-	230

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил рук. бригады отд. 146

Согласовано с рук. бригады отд. 96

*Жукова*  
*Каратаев*  
*Мартьякова*  
*Федотов*  
*Петрунина*

Н.Р. Жукова

А.Г. Каратаев

С.Ф. Мартьякова

А.С. Федотов

Э.М. Петрунина

1347-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 36 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"на монтаж оборудования наземного хранилища дизельного топлива емк. 3 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № Альбом I

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного районаНормативная условно  
чистая продукция - тыс.руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основ. заработной платы	эксп. машин		основ. заработной платы	эксп. машин	
6	7	8	9	10	11	12					

## I. Монтажные работы

1	Ц-18-3-3	Установка наземного горизонтального резервуара дизельного топлива емк. 3 м <sup>3</sup>	шт.	1	18,6	6,1	5,86	19	6,1	$\frac{5,86}{2,38}$	-
2	Ц12-1170-1	Установка замерного люка diam. 150 мм	шт.	1	3,27	2,64	$\frac{0,29}{0,04}$	3	2,64	$\frac{0,29}{0,04}$	

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

Альбом II

- 37 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
3	ЦИ2-II72-3	Установка патрубка замерного лька диам. 150 мм	шт.	I	3,56	2,86	$\frac{0,36}{0,07}$	4	2,86	$\frac{0,36}{0,07}$	
4	ЦИ2-II72-I	Установка наконечника вентиляционного диам. 50 мм	шт.	I	1,59	1,37	$\frac{0,04}{0,01}$	2	1,37	$\frac{0,04}{0,01}$	
5	ЦИ2-790-3	Установка задвижки диам. 50 мм	шт.	2	2,11	1,72	$\frac{0,06}{0,01}$	4	3,44	$\frac{0,12}{0,02}$	
6	ЦИ2-2-6	Монтаж трубопроводов диам. 50 мм (раздаточная переливная)	т	0,02	125	114	$\frac{3,75}{1,19}$	3	2,28	$\frac{0,08}{0,02}$	
7	ЦИ2-I-I	Монтаж вентиляционной трубы диам. 50 мм	м	I	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	1	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	
8	ЦИ2-II72-2	Монтаж хлопушки диам. 80 мм	шт.	2	2,41	2	$\frac{0,21}{0,04}$	5	4	$\frac{0,42}{0,08}$	
9	ЦИ2-II72-2	Управление хлопушкой	шт.	I	2,41	2	$\frac{0,21}{0,04}$	2	2	$\frac{0,21}{0,04}$	
Итого:			руб.	-	-	-	-	43	25	$\frac{7}{3}$	32

1341-02

Технической проект 704-2-33.88

- 38 -

Альбом П

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы по з/пл. - 80%	руб.	-	-	-	-	20	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	63	25	$\frac{7}{3}$	32
		<u>Отклонения по зарплате</u>									
II	Указ. к МО п. 2.6 К "	Дополнительные затраты по зарплате									
		25 х	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		3 х	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
I2	"-" п. 2.7	Накладные и косвенные рас- ходы)									
		х 0,80	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		х 0,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	-	-	63	25		
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I3	Цен. № I-Ш п. 645	Задвижка диам. 50 мм "30ч6бр"	шт.	I	13,9	-	-	14	-	-	-



1344-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 39 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
14	Цен. № I-I п. 139	Труба переливная топлива диам. 57х3,5 мм	п.м	4,5	0,82	-	-	4	-	-	-
15	Цен. № I-I п. 18	Труба вентиляционная диам. 50 мм	п.м	1	0,86	-	-	1	-	-	-
16	Цен. № I-II р. I п. 753а	Патрубок замерного люка	т	0,01	424	-	-	4	-	-	-
17	23-07 п. 5-0037 СНПП-IV-4-82 ч. 5 т. 10л	Люк замерный диам. 150 мм Цена: 17,3 х 1,098	шт.	1	19	-	-	19	-	-	-
18	23-07 п. 5-0001 СНПП IV-4-82 ч. 5 т. 10л	Хлопушка ХП-80а Цена: 10,9 х 1,098	шт.	2	11,97	-	-	24	-	-	-
19	Цен. № I-II р. I п. 753а	Водогрязеспускная пробка	т	0,01	424	-	-	4	-	-	-
Итого по материалам:			руб.	-	-	-	-	70	-	-	-
Итого по разделам I и II:			руб.	-	-	-	-	133	-	-	-

1341-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 40 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Плановые накопления 8%		руб.	-	-	-	-	II	-	-	-
	в т.ч. НУЧП		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
	х 0,44										
	Всего по смете:		руб.	-	-	-	-	144	-	-	-
Смета № 3	Стоимость приобретения оборудования		руб.	-	-	-	-	230	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверил рук. бригады отд. 146

Согласовано с рук. бригады отд. 96

Н.Р. Жукова

А.Г. Карavaев

С.Г. Мартьякова

А.С. Федотов

Э.М. Петрунина

1344-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 41 -

Альбом II

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Наземное хранилище дизельного топлива емкостью 3 м<sup>3</sup>"

на монтаж заземляющего устройства

Основание: альбом № I

Составлена в ценах 1984 г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 0,036 тыс.руб.

В том числе:

а) строительные работы - 0,015 тыс.руб.

б) монтажные работы - 0,021 тыс.руб.

Нормативная условно  
чистая продукция - тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, пенников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
основной заработной платы	эксплуатации машин	основной заработной платы	эксплуатации машин								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I I-937  
 К = 0,8  
 К = 1,1  
 т.ч. 3.72,  
 п. 3.73

Разработка вручную грунта  
 в траншеях глубиной до 2 м  
 грунт III группы  
 163 x 0,8 x I, I

100 м<sup>3</sup> 0,06 143,44 143,44 - 9 8,61 -

1341-02

Титуловый проект 704-2-33.86

- 42 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2	I-969	Засыпка вручную грунта III группы в траншеи	100 м <sup>3</sup>	0,06	56,2	56,2	-	3	3,37	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	12	11,98	-	11,98
3	Указан. к БРЕР прил.4 К =	Поправка на районный коэффициент									
4		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-			2			
5		НУЧП - %	руб.	-	-						
		Итого:	руб.	-	-			14	11,98	-	11,98
6		Плановые накопления 8%	руб.	-	-			1			
7		НУЧП - %	руб.	-	-						
		Итого по строительным работам:	руб.	-	-			15	12	-	
		<u>Монтажные работы</u>									
8	8-471-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм	10 шт.	0,5	10	$\frac{3,1}{6,5}$	$\frac{0,4}{0,1}$	5	$\frac{1,55}{3,25}$	$\frac{0,20}{0,05}$	

1344-02

Типовой проект 704-2-33.86

- 43 -

Альбом II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	8-472-I	Заземлитель горизонтальный из круглой стали диаметром 12 мм	100 м	0,3	22,1	$\frac{8,2}{6,5}$	$\frac{0,9}{0,1}$	7	$\frac{2,46}{3,9}$	$\frac{0,27}{0,03}$	
10	8-472-6	Прокладка заземляющего проводника открыто по строительным конструкциям	100 м	0,06	56,1	$\frac{13,4}{41,0}$	$\frac{1,7}{0,1}$	3	$\frac{0,80}{2,46}$	$\frac{0,10}{0,01}$	
		Итого:	руб.					15	$\frac{4,81}{9,61}$	$\frac{0,57}{0,09}$	
II		Накладные расходы по з/плате - 87% 4,81 x 0,87	руб.					4			
		Итого:	руб.					19	$\frac{4,81}{9,61}$	$\frac{0,57}{0,09}$	
		<u>Отклонения по зарплате</u>									
12	Указан. к МО п. 2.6	Дополнительные затраты по зарплате 4,81 x	руб.	-	-						
		0,09 x	руб.	-	-						

I	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Указан. к № п. 2.6	Накладные и косвенные расходы	x 0,87	руб.	-	-				
			x 0,3	руб.	-	-				
			Итого:	руб.	-	-		19	<u>4,81</u> 9,61	<u>0,57</u> 0,09
14		Плановые накопления 8%		руб.	-	-		2		
			Итого по монтажным работам:	руб.	-	-		21	<u>4,81</u> 9,61	<u>0,57</u> 0,09
			Всего по смете:	руб.	-	-		36	<u>16,81</u> 9,61	<u>0,57</u> 0,09
			ИУЧП	руб.	-	-				

Главный инженер проекта

*Мужина*

Н.Р. Жукова

Начальник сметного отдела

*Толст*

А.Г. Караванов

Составил

*Грачев*

Г.П. Грачева

*Стакина*

Д.Н. Стакина

Проверили: /рук. бригады отд. № 7<sup>б</sup>*Мераликин*

Б.В. Мераликин

рук. бригады отд. № 14<sup>б</sup>*Кожина*

Г.Н. Кожина

1341  
704-2-33 86  
(2)

### ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к  
типовому проекту "Наземное хранилище диз-  
топлива емк. 3 м<sup>3</sup>"

Ресурсы	Количество			
	Варианты			
	сборные ж/б фунда- менты выс. 0,6 м	сборные ж/б фунда- менты выс. 3 м	монолит- ные фунда- менты выс. 0,6 м	монолит- ные фунда- менты выс 3 м
1	2	3	4	5
<b>Общестроительные работы</b>				
Затраты труда, чел-час	66	81	96	123
Зарботная плата, руб.	39	47	55	70
Строительные машины, руб.	36	44	37	39
<b>И. Монтажные работы на при- обретение оборудования</b>				
Затраты труда, чел-час	42	42	42	42
Зарботная плата, руб.	25	25	25	25
Строительные машины, руб.	7	7	7	7
<b>П. Монтажные работы</b>				
Затраты труда, чел-час	33	33	33	33
Зарботная плата, руб.	17	17	17	17
Строительные машины, руб.	1	1	1	1
<b>В с е г о</b>				
Затраты труда, чел-час	141	156	171	198
Зарботная плата, руб.	81	89	97	112
Строительные машины, руб.	44	52	45	47

Начальник сметного отдела

А. Г. Караваяев

Составила ст. техник отд. № 146

О. И. Загорная

Проверил рук. бригады отд. № 146

А. С. Федотов